NA CD VŠE PRO DIGITÁLNÍ FOTOGRAFII

16/2012

počítač PRO KAŽDÉHO

UVNITŘ DRUHÝ ČASOPIS ZDARMA

NA CD ZDARMA nejlepší šifrovací programy

23. 7. 2012 • 69,99 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 39,80 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.

FOTOGRAFIE V POČÍTAČI

Kompletní průvodce str. 10

▶ RADY ▶ TIPY ▶ PROGRAMY ▶ NÁVODY

Velké fotoaparáty

18 modelů od 9 000 do 43 000 Kč str. 18

Představujeme novinky a zajímavosti

Levný malý tablet
Umax Joyplus M78 str. 24

Skvělý telefon
Samsung Galaxy SIII str. 25

Šifrování v praxi
Data v bezpečí str. 43

Nákupy v cizině
Výhody a rizika zahraničních e-shopů str. 46

Rádce kupujícího
Nejlepší monitory str. 27

14 STRAN NÁVODŮ

- Připravte si táborový diplom str. 30
- Upravujeme fotografie on-line str. 35
- Kresba podle fotky snadno a rychle str. 39
- Zašifrujte soubory na USB disku str. 40
- Jak nastavit bezpečnou síť Wi-Fi str. 41

16/2012 • ČR 69,99 Kč • SR 3,60 €

Inzerce

OBSAH

4 **Co najdete na CD**

6 **Novinky ze světa počítačů**

8 **Poradna**

téma čísla

10 **Digitální fotografie v počítači**
Fotograf se dnes bez počítače neobejde. Pořízené snímky v něm můžete nejen jednoduše prohlížet, ale také upravovat, uspořádávat a zálohovat.

11 **Třídíme obrázky**
Jak udržet pořádek ve fotografiích

12 **Kouzlíme s fotografiemi**
Zajímavé specializované programy na úpravu obrázků

14 **Zálohování a archivování**
Tipy na spolehlivé uložení snímků

15 **Tolik snímků on-line, kolik jich pořídíte**
Představujeme službu Picasa Web Albums.

16 **Otázky a odpovědi**
Poradna pro začínající fotografy

představujeme

18 **Velké fotoaparáty**
Přehled fotoaparátů s velkým tělem a výměnnými objektivy

20 **Fotoaparáty do 15 000 korun**

21 **Fotoaparáty do 25 000 korun**

22 **Fotoaparáty nad 25 000 korun**

23 **Nejen Wi-Fi router**
Router D-Link DIR-857 vytvoří bezdrátovou síť a zpřístupní data uložená na USB zařízení.

24 **Levný malý tablet**
Umax Joyplus M78 stojí méně než 3 000 Kč.

25 **Nejlepší smartphone na trhu**
Samsung Galaxy SIII

26 **Tipy redakce**
Co nás v redakci zaujalo.

27 **Rádce kupujícího**
Nejlepší 21,5“ až 23“ monitory

jak na to

28 **Tabulky na tábor**
MS Word 2010

29 **Tipy pro Excel**
MS Excel 2010

30 **Jak na diplomy**
MS Word

31 **Tipy pro FreeCommander**
FreeCommander

32 **Jak na dlouhé tabulky**
MS Word

33 **Jednoduchý editor**
Fotografix

34 **Na plakáty jednoduše**
GIMP

35 **On-line editor obrázků**
Pixlr.com

36 **Přenosný editor obrázků**
PhotoFiltre

38 **Jak upravit fotku z prázdnin**
Pixia

39 **Kresba z fotografie**
Photo To Sketch

40 **Jak ochránit USB disk**
Rohos Mini Drive

41 **Jak zabezpečit síť Wi-Fi**
Nastavení sítě Wi-Fi

magazín

42 **Šifrování není jen pro agenty**
Praktický úvod do problematiky šifrování

43 **Šifrování v praxi**
Šifrovací nástroje pro běžného uživatele a jejich možnosti

44 **Internetové fotoeditory**
On-line nástroje na úpravu fotografií

45 **Windows 8 skoro zadarmo**
Podmínky speciální nabídky od Microsoftu

46 **Nákupy v zahraničí**
Nač si dát pozor při nákupu v zahraničním e-shopu

47 **Hudební TV on-line**
Představujeme internetové TV Mixér a Óčko.

48 **Křížovka**
Deseti výhercům věnujeme roční předplatné časopisu Autohit.

25 Samsung Galaxy SIII předčil naše očekávání.

18 Přehled 18 velkých fotoaparátů

Vážení čtenáři,

uprostřed prázdnin je hlavním tématem našeho časopisu digitální fotografování, konkrétně správa a úpravy snímků v počítači, jejich ukládání a publikování. Najdete tu užitečné rady, jak efektivně zvládnout záplavu fotografií, tipy na šikovné nástroje určené na pohodlnou práci s nimi a také odpovědi na časté dotazy našich čtenářů s touto problematikou spojené. V rubrice Jak na to je několik návodů na použití vybraných grafických programů a tyto nástroje samozřejmě najdete také na přiloženém cédéčku. Pro zájemce o digitální fotografování jsme připravili také přehled velkých (rozměry i možnostmi) fotoaparátů. Vybrali jsme 18 přístrojů ze tří cenových kategorií, představujeme jejich možnosti a nabízíme tipy na výběr vhodného modelu.

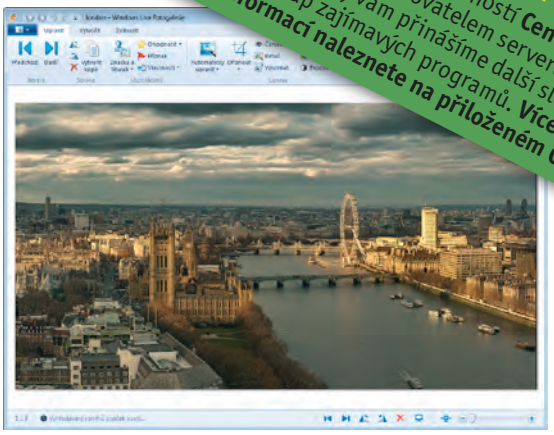
Druhým větším tématem je ochrana dat prostřednictvím šifrování. Šifrování dat není zdaleka jen doménou tajných služeb – důležité soubory a důvěrnou korespondenci si pomocí dostupných a snadno použitelných nástrojů může zašifrovat každý z nás.

Přeji vám hodně pěkných záběrů z povedených prázdnin.

Ivan Heisler, šéfredaktor

SW.CZ SPECIALISTA NA SOFTWARE
SLEVY NA SOFTWARE!
Ve spolupráci se společností **Centrum Holdings** (provozovatelem serveru **www.sw.cz**) vám přinášíme další slevy na nákup zajímavých programů. **Více informací naleznete na přiloženém CD.**

Windows Live Fotogalerie 2011



Microsoft pod svými křídly zastřešuje službu pro on-line sdílení vámi pořízených fotogalerií – pro jejich snadné nahrávání a zpracování slouží právě tento jednoduchý programek. Stačí jednoduše vybrat, které z obrázků byste rádi publikovali on-line, a vybrat si službu, kterou chcete použít. Fotografie nahrané do programu je možné taktéž jednoduše upravovat. Jde především o drobné úpravy v oblasti barevnosti, o možnost oříznout fotografii, vyrovnat ji nebo na ni aplikovat černobílé efekty.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ vše pro digitální fotografii**

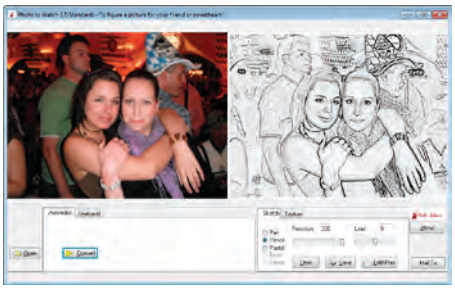


Photo to Sketch 3.5 Standard

Photo to Sketch umožňuje snadnou úpravu digitálních obrázků a fotografií. Velmi snadno zde můžete vytvořit z digitální fotografie skicu nebo na snímek aplikovat různé efekty (např. vodové barvy). Program disponuje vhodnými nástroji pro výběr oblastí ve fotografii a dalšími prvky pro usnadnění tvorby skic a pro úpravu fotografií. Ve standardní verzi je program poskytován zdarma.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ vše pro digitální fotografii**

Rohos Mini Drive 1.9

Rohos Mini Drive je schopen efektivně zabezpečit data na přenosném USB flash disku. Program umí na disku vytvořit zašifrované oddíly. K datům na těchto oddílech je pak možné přistupovat až po zadání zvoleného hesla. Uživatelské rozhraní programu je přehledné. V okně aplikace je k dispozici náhled jednotlivých oddílů na disku i pole pro zadání hesla, umožňujícího přístup k zašifrovaným oddílům. Pro šifrování je používán 256bitový algoritmus AES. K dispozici je i virtuální klávesnice, která znesnadňuje zjištění přístupového hesla keyloggerem nebo jiným spywarem.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ ochrana dat**

AIMP 3.10.1065

Bezplatný program AIMP je vynikající přehrávač hudby, kombinující široké spektrum funkcí s jednoduchým ovládáním. Přehraje veškerou hudbu ve formátu MP3, OGG, WMA, WAV, AAC, FLAC či AIF. Poradí si i s přehráváním audio CD, jejichž obsah dokáže uložit na pevný disk.

Za zmínku stojí též vzájemná konverze hudebních formátů. Z dalších funkcí musíme zmínit podporu pro práci s playlisty a pro ID3-značky (včetně jejich úprav), poslech a záznam pořadů vysílaných internetovými rádii, konfigurovatelné klávesové zkratky, podporu pro skiny a pro vizualizaci a nastavitelný ekvalizér.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ novinky**

seznam programů

VŠE PRO DIGITÁLNÍ FOTOGRAFII
Artweaver Free 3.1
Awesome Duplicate Photo Finder 1.0.1
Bontia Studio 4.5
DVD slideshow GUI 0.9.5.2
Flickr Uploadr 3.2.1
Gimp 2.8.0
Hornil StylePix 1.10.0
Chasys Draw IES 3.76.04
Image Tuner 3.3
ImageConverter Basic
Inkscape 0.48.2
IrfanView 4.33
JAlbum 10.8
JetPhoto Studio 4.12
Multiple Image Resizer .NET 4.0.0.3
Paint.NET 3.5.10
Phierha 1.80a
Photo to Sketch 3.5 Standard
PhotoFiltre 6.5.3
PhotoScape 3.6.2
Picasa 3.9
Pixia 4.79d
Rajče.net 1.59.40.255
Red Eye Remover 2.0
TSR Watermark Image 2.1.5.1
Windows Live Fotogalerie 2011
XnView 1.99

OCHRANA DAT
AxCrypt 1.7.2867
BackUp Maker 6.407
Cobian Backup 11.2.0.578
Comodo Disk Encryption 1.2
Dropbox 1.4.9
MozyHome 2.14.0.183
Rohos Mini Drive 1.9
Safetica Free 4.0.9
Toucan 3.0.4
TrueCrypt 7.1a
USB Safeguard 6.0 Free

NOVINKY
AIMP 3.10.1065
Any Video Converter 3.4.0
AVG Anti-Virus Free Edition 2012
CCleaner 3.20.1750
EMDB 1.55
Free Uploader for Facebook 1.0.17
Notepad++ 6.1.5
PDFCreator 1.4.2
Pidgin 2.10.6
Skype 5.10.0.115

SERVIS
Fotografix Portable 1.5
Foxit Reader 5.3.1.0606
FreeCommander 2009.02b
GIMP Portable 2.8.0 Rev 4
PhotoFiltre Portable 7.0 Rev 2
Recuva 1.42.544

Inzerce

Sony Cyber-shot RX100

KOMPAKT S VELKÝM ROZLIŠENÍM

Hliníkové tělo modelu Sony Cyber-shot RX100 ukrývá snímač s rozlišením 20,2 efektivního megapixelu. Tento snímač umožňuje pořizovat snímky v rozlišení až 5 472 × 3 648 bodů a má plochu přibližně 4× větší než čip velikosti 1/2,3, který se běžně používá u kompaktních fotoaparátů. Zachycení mnohem většího množství světla je klíčem k detailně prokresleným snímkům a videonahrávkám v plném HD rozlišení s nízkou hladinou obrazového šumu. Objektiv Carl Zeiss Vario-Sonnar T nabízí 3,6× přiblížení a velkou světelnost (F1,8). Zdařilý je i 3palcový (7,6cm) displej Xtra Fine, který pracuje v rozlišení 1 229 000 bodů a má vysokou svítivost. Nechybí ani optická stabilizace obrazu Optical SteadyShot a pozoruhodná je vysoká citlivost – nastavit lze až ISO 25 600. Svižné sériové snímání rychlostí až 10 snímků za sekundu (v plném rozlišení) umožňuje zachytit i ty nejrychlejší akce, zatímco vysokorychlostní autofokus zaostří na cíl již za 0,13 sekundy. Rozměry fotoaparátu jsou 102 × 58 × 36 mm, samotné tělo váží 213 g a hmotnost s baterií a s paměťovou kartou Memory Stick Duo činí 240 g.

▸ **CENA:** zatím neuvedena ▸ *www.sony.cz* ▸ **Fotoaparát Sony Cyber-shot RX100 je určen pro zájemce o kvalitní kompaktní model a na českém trhu bude k dostání již letos v červenci.**

Asus řady N

NOTEBOOKY S BRILANTNÍM ZVUKEM

Společnost Asus uvádí na český trh multimediální notebooky řady N, kterou tvoří modely N46 se 14palcovým displejem, N56 s 15,6palcovým displejem (viz obrázek) a N76 se 17,3 palcovým displejem. O vysoký výkon těchto notebooků se starají procesory Intel Core třetí generace a grafická karta nVidia GeForce GT 630M nebo 650M. Na své si přijdou i náruživí milovníci multimédií, pro které je připravena zvuková technologie SonicMaster Premium. Novinky zaujmou kovovým povrchem a pracují pod operačním systémem Windows 7 Home Premium.

▸ **CENA S DPH:** od 18 790 Kč (Asus N56), od 21 990 Kč (Asus N76)

▸ *www.asus.com* ▸ **Nové notebooky Asus řady N nabízejí kvalitní zvukovou reprodukci a jsou k dispozici s různě velkým displejem.**

Lenovo ThinkCentre M92z AIO

POČÍTAČ A MONITOR V JEDNOM

Počítač Lenovo ThinkCentre M92z AIO používá pro zobrazení obrazu v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů 23palcový displej s LED podsvícením. Díky technologii IPS nabízí tento monitor velké úhly pohledu (výrobce uvádí 178 stupňů). Díky procesoru Intel Core i7 je k dispozici vysoký výkon. Ve výbavě počítače je i webová kamera a díky adaptéru Wi-Fi připojíte počítač do bezdrátové počítačové sítě.

▸ **CENA:** zatím neuvedena ▸ *www.lenovo.cz* ▸ **Počítače typu all-in-one (tedy vše v jednom) jsou díky integraci počítačových komponent do zadní části displeje prostorově velmi úsporné.**

softwarové novinky

TELEVIZE V ČR UŽ JEN DIGITÁLNĚ

Pozemní televizní vysílání je už na celém našem území možné naladit pouze digitálně. Poslední analogové vysílače byly vypnuty na konci června a několikaletý proces digitalizace TV tak byl dokončen. Díky digitalizaci bylo možné výrazně zvýšit počet televizních programů, zvýšit kvalitu televizního vysílání, zlepšit pokrytí televizním signálem a také uvolnit kmitočty, které budou využity pro rozvoj mobilních služeb a vysokorychlostního internetu. *www.digitalne.tv*

OFFICE 365 PRO ŠKOLY ZDARMA

Společnost Microsoft poskytuje českým školám zdarma své cloudové služby Office 365. Služby mohou nyní bezplatně používat všichni studenti, pedagogové a další zaměstnanci škol. K dispozici jim je například profesionální e-mail s 25GB schránkou, možnost pořádat videohovory a videokonference a vytvářet osobní a týmové weby. Na tyto weby mohou ukládat informace a dokumenty a ty pak sdílet s ostatními nebo na nich společně pracovat. *www.microsoft.com/cs-cz/office365*

Philips 241B4LPYCB

NOVÝ EKOLOGICKÝ MONITOR

Monitor Philips 241B4LPYCB je vybaven displejem s úhlopříčkou dlouhou 24 palců (61 cm), na kterém se zobrazuje obraz v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. O podsvícení se starají LED diody, díky nimž má monitor nízkou spotřebu energie. Tento model je navíc vybaven PowerSensorem, který zjišťuje přítomnost uživatele před monitorem a v době jeho nepřítomnosti automaticky snižuje jas monitoru. Uživatel má navíc k dispozici i klasický vypínač, který je umístěn na zadní straně monitoru a který zajišťuje nulovou spotřebu. Pro připojení k počítači jsou k dispozici porty D-Sub, DVI-D a DisplayPort. Monitor má výškově nastavitelný podstavec a lze jej otočit i do polohy na výšku. Ve výbavě jsou i dva porty USB 2.0, stereofonní reproduktory a vstup pro sluchátka.

▸ **CENA S DPH:** 5 400 Kč ▸ *www.mmd-p.com* ▸ **Monitor Philips 241B4LPYCB je vhodný pro domácí i kancelářské prostředí a je určen pro uživatele, kteří si potrpí na ekologické technologie.**

Nokia Lumia 610

CHYTRÝ TELEFON PRO ZÁBAVU

Nový telefon Nokia Lumia 610 je nejlevnějším ze smartphonů Nokia vybavených operačním systémem Windows Phone. Přístroj má rozměry 119 × 62 × 12 mm, váží 132 g a je dostupný ve čtyřech barvách. Dotykový displej má úhlopříčku dlouhou 3,7 palce a rozlišení 480 × 800 bodů. Telefon má 256 MB paměti RAM a 8GB prostor pro data. Uživatel má k dispozici mapy s navigací, přístup k sociálním sítím a ke hrám z portálu Xbox Live a může instalovat další aplikace z Windows Phone Marketplace.

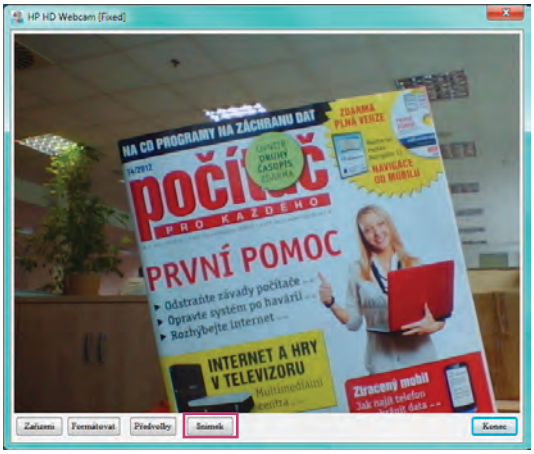
▸ **CENA S DPH:** 5 990 Kč ▸ *www.nokia.cz* ▸ **Tento model ocení hlavně mladí, kteří chtějí být stále v kontaktu s přáteli a bavit se.**

inzerce

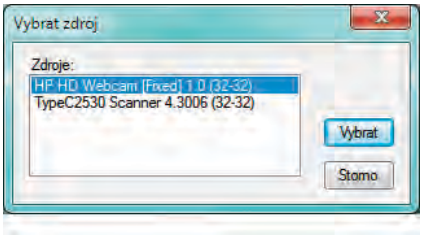
Dotazy zasílejte na adresu redakce@ppk.cz

Snímek z webkamery

Otázka: Mám notebook s webkamerou. Jak pomocí webkamery pořídit fotografii?



1 Snímek z webkamery umí udělat většina programů pro prohlížení/správu/úpravu fotografií. Například v námi často doporučovaném programu **IrfanView** (*irfanview.com*) k tomu slouží příkazy **Vybrat zdroj TWAIN** a **Spustit zdroj TWAIN** v menu **Soubor**. Prvním jmenovaným příkazem zobrazíte okno, v němž vyberete z dostupných zařízení webkameru.

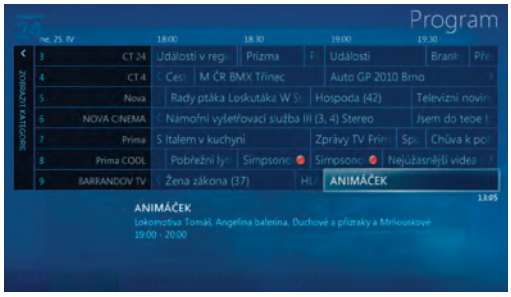


2 Příkazem **Spustit zdroj TWAIN** následně spustíte rozhraní pro získání snímku: V prvním okně zvolte možnost **Jednotlivý obrázek...** a pokračujte kliknutím na tlačítko **OK**. V následujícím okně kliknutím na tlačítko **Snímek** vytvoříte snímek aktuálního obrazu webkamery. Následně stačí pořízený obrázek uložit.

Při nahrávání schází konec pořadů

Otázka: Nahrávám s využitím elektronického programového průvodce, ale občas se mi stává, že se nenahraje konec pořadu. Nahrávání zkrátka vypne dříve, než program skončí. Kde je chyba?

1 Příslovečný pes je zakopaný v časovém posunu televizního vysílání (např. kvůli prodlouženému přímému přenosu, přemíře reklamních bloků nebo mimořádným zpravodajským vstupům). Ani při nahrávání prostřednictvím elektronického programového průvodce nedochází k identifikaci pořadu a rekordér tak není schopen zjistit, jestli se pořad už vysílá, popř. jestli ještě běží. Rekordér se řídí jen časem, ve kterém by se nahrávaný pořad měl podle plánu vysílat.



2 Většina rekordérů tento deficit kompenzuje funkcí „extra time“. Za použití této funkce lze nastavit, že se má nahrávat třeba ještě deset minut po plánovaném skončení pořadu, čímž se kompenzuje skluz ve vysílání. Pokud váš rekordér tuto funkci nemá nebo umožňuje nahrát navíc jen příliš krátký časový úsek, můžete nahrát i celý následující pořad. Není to úplně nejpohodlnější řešení, ale alespoň nepřijdete třeba o konec filmu.

5.1 zvuk z notebooku

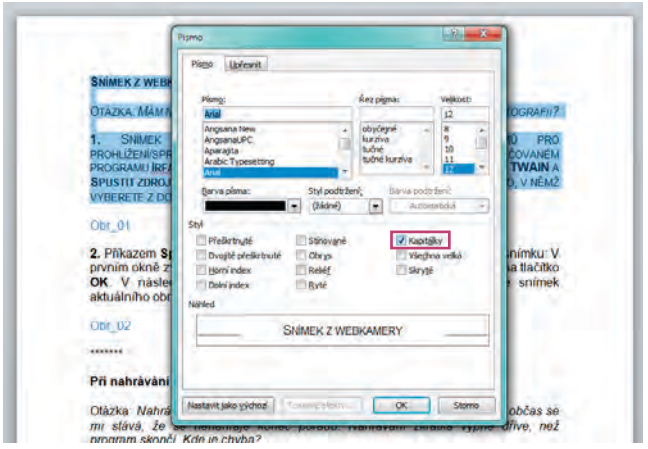
Otázka: Chci si doma na notebooku pouštět filmy i se zvukem v patřičné kvalitě. Reproduktory zabudované v notebooku mi pro tento účel nestačí a notebook má jen klasický výstup na sluchátka. Je možné jej nějakým kabelem rozdělit tak, abych mohl připojit reproduktorovou soustavu 5.1?

To s kýženým efektem plnohodnotného šestikanálového zvuku možné není. Rozbočit zvukový výstup sice možné je (příslušnou „rozdvojku“ koupíte v každé prodejně elektra), nicméně pořád by se jednalo o běžný dvoukanálový zvuk. Přehrávat takový zvuk z více reproduktorů by pak bylo víc ke škodě než k užitku. Problém však snadno vyřešíte dokoupením externí zvukové karty pro notebooky, kterou zapojíte přes USB. Doporučit lze například zvukovou kartu Creative X-Fi Surround 5.1 Pro. Za cca 1 200 Kč získáte opravdu špičkové zvukové zařízení i s optickým digitálním výstupem.

inzerce

Malá velká písmena

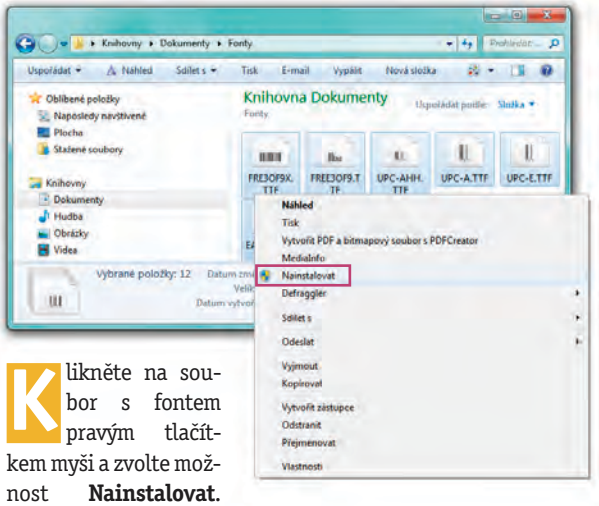
Otázka: Při psaní dokumentu ve Wordu jsem zřejmě omylem něco stiskl a malá písmena se mi teď píší tak, že vypadají jako velká, třebaže jsou o něco menší. Klávesa Caps Lock s tím nesouvisí.



Jedná se o tzv. kapitálky. Označte příslušný blok textu myší, klikněte na něj pravým tlačítkem myši a z otevřeného menu vyberte možnost **Písmo**. V zobrazeném okně poté zrušte zaškrtnutí u možnosti **Kapitálky**.

Instalace fontů

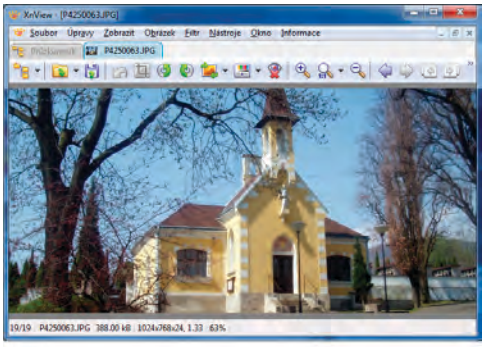
Otázka: Pracuji s grafikou a potřeboval bych do systému doplnit své oblíbené fonty. Ve Windows XP je stačilo zkopírovat do složky „C:\Windows\Fonts“, ale ve Windows 7 mi to nějak nefunguje.



Klikněte na soubor s fontem pravým tlačítkem myši a zvolte možnost **Nainstalovat**. Pokud chcete nainstalovat více fontů najednou, označte je klikáním levého tlačítka myši za současného stisknutí klávesy **Ctrl**, případně klávesovou zkratkou **Ctrl+A** (označí se všechny soubory ve složce).

DIGITÁLNÍ FOTOGRAFIE V POČÍTAČI

K digitálnímu fotografování sice PC nepotřebujete, ale platí, že digitální fotoaparát a osobní počítač jsou dobrými přáteli. Pořízené snímky můžete nejen jednoduše prohlížet, ale také upravovat, uspořádávat a zálohovat.



XNVIEW JE velmi schopný prohlížeč fotografií, nabízející i základní funkce pro úpravu snímků.

XnView

JAZYK: čeština

PPK CD: 16/2012

Prohlížeč obrázků nabízející též jejich základní úpravu.

xnview.com/en

Recuva

JAZYK: čeština

PPK CD: 16/2012

Program pro obnovu (omylem) smazaných dat.

piriform.com/recuva

Existují nejrůznější nástroje pro „stažení" fotografií z digitálního fotoaparátu do PC, ale obejdete se i bez nich. Snímky jsou totiž ukládány jako běžné soubory, nejčastěji jako obrázky v tradičním formátu JPG (JPEG). Do počítače je lze přesunout dvěma způsoby.

PŘESUN FOTOGRAFIÍ DO PC

První možností je vyjmout paměťovou kartu z fotoaparátu a vložit ji do čtečky paměťových karet. Druhou možností je připojit fotoaparát s vloženou paměťovou kartou k portu USB 2.0 pomocí kabelu. V systémech od Windows XP výše není nutná žádná dodatečná instalace speciálních ovladačů. V obou případech můžete s fotografiemi pracovat jako s kterýmikoliv jinými soubory.

PROHLÍŽENÍ FOTOGRAFIÍ

Windows XP, Windows Vista i Windows 7 mají vestavěn program pro rychlé a jednoduché prohlížení fotografií. Lepší je však využít některý z pokročilejších prohlížečů, jako třeba bezplatný a do češtiny lokalizovaný XnView. Ten podporuje mimo jiné i formát RAW, používaný některými profesionálnějšími digitálními fotoaparáty. Fotografie lze zobrazit v celoobrazovkovém režimu, kdy je využita celá plocha displeje a kdy vás při pohlížení snímků nic nerozptyluje. XnView slouží také při digitalizaci fotografií, protože spolupracuje se skenerem. Samozřejmě podporuje i tisk.

Disponuje též funkcemi pro základní úpravu snímků, jako je změna jejich velikosti, vyříznutí části snímku, jeho otočení nebo zrcadlení, úprava jasu a kontrastu, úprava nastavení barev, zaostření nebo rozostření, odstranění šumu nebo korekce jevu červených očí. Program disponuje několika nástroji pro automatické zkvalitnění snímku, podporuje nejrůznější efekty, umí vytvářet panoramatické fotografie a do snímků vkládat text či vodoznak.

OMYLEM SMAZANÉ snímky nemusí být ztraceny nenávratně.

TŘÍDĚNÍ FOTOGRAFIÍ

Fotografie můžete třídit jednoduše ručně za pomoci složek a podsložek. Vytvoříte si například složku *Fotografie* a v ní pak podsložky *Dovolená v Chorvatsku 2012*, *Čtvrté narozeniny syna* a tak podobně. Při větším objemu fotografií se však vyplatí zvolit profesionálnější způsob. Nabízí se bezplatný a do češtiny lokalizovaný program Picasa (viz následující strana). Fotografie lze třídit do alb, přiřazovat je k různým lokalitám na mapce, opatřovat popisnými štítky a označovat osoby na nich zachycené. Alba s fotografiemi pak lze jednoduše procházet a prohledávat právě podle štítků, podle místa pořízení nebo podle osob na nich zachycených. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

ČTEČKA KARET

Pokud nedisponujete čtečkou paměťových karet, můžeme doporučit externí čtečku Kingston USB 3.0 Media Reader (cca 450 Kč s DPH). Tuto čtečku připojíte k téměř všude dostupnému rozhraní USB 2.0, na moderních počítačích k vysokorychlostnímu rozhraní USB 3.0.

EXIF

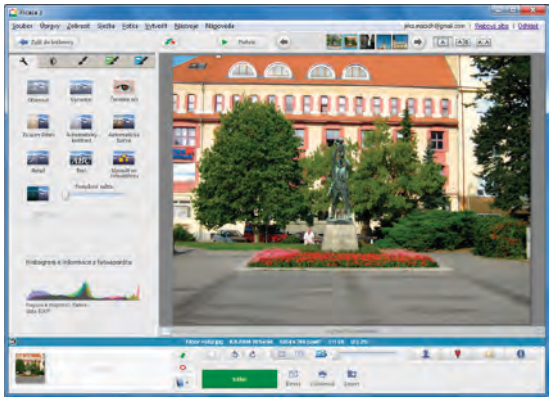
Digitální fotografie obsahují tzv. EXIF informace, tedy informace, které do souboru s fotografií zapsal digitální fotoaparát. Zmiňovaný program XnView umí tyto údaje číst. Na jejich základě třeba snímek automaticky otočí na výšku nebo na šířku.

POŠKOZENÁ PAMĚŤOVÁ KARTA

Pokud fotografie na paměťové kartě (ať už na počítači, nebo přímo v digitálním fotoaparátu) omylem smažete, stále existuje šance jednoduše je získat zpět, a to pomocí nástroje Recuva. Procesem obnovy dat omylem smazaných nebo i poškozených vás provede praktický průvodce krok za krokem. Pamatujte, že čím dříve se pustíte do obnovy takto smazaných dat, tím větší šanci na úspěch máte.

TŘÍDÍME OBRÁZKY

Bojíte se, že si v digitálních fotografiích uložených v počítači neudržíte pořádek a zavládne v nich zmatek? Obavy jsou zbytečné. Špičkový program Picasa vám s tříděním pomůže, a to zcela zdarma.



PICASA NABÍZÍ řadu snadno použitelných nástrojů na opravy obvyklých neduhů snímků.

Programů schopných udělat pořádek ve fotografiích existuje mnoho. Mezi nimi vyčnívá program Picasa. Co se týče bezplatných programů, nemá konkurenci (vývoj alternativního programu Windows Live Photo Gallery byl ukončen) a šlape na paty i programům placeným.

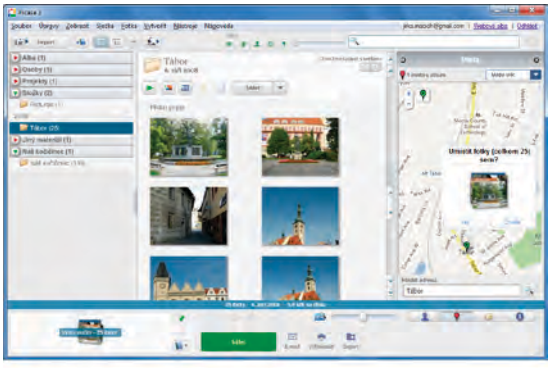
TŘÍDĚNÍ A HLEDÁNÍ

Program Picasa automaticky najde všechny fotografie uložené v počítači. Ty si pak můžete poskládat do dílčích alb podle libosti. Počet alb není nijak omezen. Každé můžete opatřit podrobnějším popisem i poznámkou o místě, kde jste snímky pořídili. Každou fotografii lze označit libovolným počtem popisných štítků a později zobrazit všechny snímky označené stejným štítkem, a to napříč jednotlivými alby.

Fotografie se do alb umisťují pouze virtuálně, aniž by se měnilo jejich fyzické uložení na pevném disku. Soubory se snímky na pevném disku zůstávají tam, kde jste je uložili, tudíž nedochází k žádnému přesouvání souborů, které by třeba komplikovalo jejich automatické zálohování.

Fotografie lze prohlížet a filtrovat podle místa pořízení. Program umí z EXIF informací přečíst tzv. geotag. Případně můžete fotografie ke konkrétní lokalitě přiradit manuálně. Stačí vyhledat ji na mapě. Picasa využívá mapy Google Maps, takže najde lokality na celém světě.

K dispozici je též účinné prohledávání uložených fotografií. Konkrétní snímky lze vyhledávat podle původního jména souboru, jména alba v programu či složky na pevném disku, podle přiřazených štítků, podle místa pořízení nebo podle zachycených osob. Výsledky vyhledávání jsou i při vysokém počtu katalogizovaných fotografií s mnoha informacemi poskytnuty takřka okamžitě.



K FOTOGRAFIÍM LZE přidat informaci o místě pořízení.

EDITACE A DALŠÍ FUNKCE

Picasa funguje i jako prohlížeč obrázků všech běžných formátů. Rovněž nabízí jednoduchý editor fotografií. Na jedno kliknutí je k dispozici funkce pro korekci nejčastějších neduhů. Dále lze automaticky ladit kontrast a barvy. U tmavých snímků je možno použít podpůrné světlo. Nechybí funkce pro odstranění nežádoucího jevu červených očí.

Křivé snímky lze srovnat. U naskenovaných fotografií můžete škrábance či jiné vady na kráse jednoduše zaretušovat. Nechybí funkce pro ořez ani funkce pro otáčení a zrcadlení snímků. S teplotou barev, stíny a světlem na fotografiích si lze pohrát také ručně, pokud nejste spokojeni s výsledky automatické korekce. K dispozici je celkem 36 různých kreativních filtrů, umožňujících snadno vytvořit stylovou černobílou fotografii, opatřit snímek rámečkem a podobně. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

Picasa

Picasa

JAZYK: čeština

PPK CD: 16/2012

Nástroj pro přehledné třídění fotosbírky.

picasa.google.com

+

možnosti třídění, podpora geotagů, rozpoznávání obličejů, vyhledávání, korekční funkce, zdarma, čeština

−

nabídka fotolaboratoří, chybí sdílení v sociálních sítích

info

ROZPOZNÁVÁNÍ OBLIČEJŮ

Picasa podporuje rozpoznávání obličejů na fotografiích. V záplavě fotografií najde ty, na nichž jsou konkrétní osoby. Vy k nim přiřadíte jméno a fotografie pak můžete jednoduše procházet podle toho, které osoby jsou na nich zachyceny. Připraveno je i rozpoznávání němých tváří. V praxi jsme si ověřili, že funguje u koček a psů, ale na fotografii jsou kladeny zvýšené nároky (zvířata musí být zachycena na fotografii přímo – čelně).

DALŠÍ MOŽNOSTI PREZENTACE SNÍMKŮ

Ze svých snímků si můžete jednoduše vytvořit plakát nebo koláž. Lze z nich vytvořit také efektní prezentaci ve formě videa, které lze uložit v počítači nebo rovnou sdílet na YouTube. Podobně je možné z vybraných fotografií vytvořit dárkové CD třeba jako vzpomínku na společně strávené chvíle. Fotografie lze posílat e-mailem, vytisknout nebo si objednat jejich vyhotovení přes internet. V neposlední řadě je pak lze nahrát do webové galerie Picasa Web Albums.

KOUZLÍME S FOTOGRAFIEMI

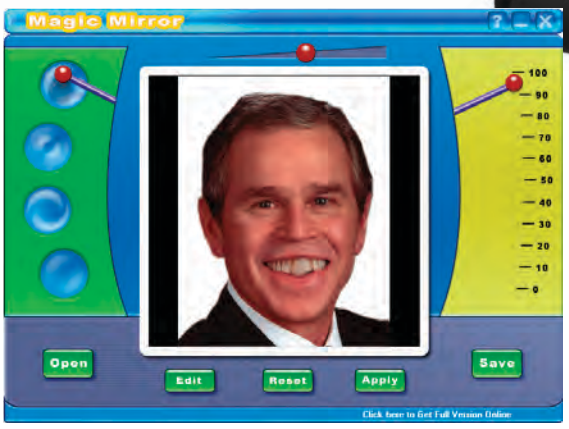
Univerzální editory fotografií jsme vám na stránkách PPK představovali nespočetněkrát. Tentokrát jsme se rozhodli připravit výběr několika zajímavých specializovaných programů.

Fun Morph (1 489 Kč) ▶ program pro vytváření roztodivných fotomontáží. Např. snímek zachycující obličej osoby lze zkombinovat s fotografií zvířete. Výsledkem je vtipný snímek, na němž je třeba z důrazného šéfa vytvořen mutant mezi člověkem a pitbulem. Program umožňuje jak uložení výsledného snímku, tak uložení procesu transformace obličeje ve formě videa nebo animace.

Image Comparer (795 Kč) ▶ šikovný analytický program, který najde ve vašem počítači duplicitní snímky. Nemusí přitom jít o kopie 1 : 1, může jít i o podobné fotografie. Program dokonce rozpozná tu kvalitnější. Méně kvalitní pak navrhne k odstranění.

PROLÍNÁNÍ OBLIČEJŮ lze uložit i jako video.

Magic Mirror (1 085 Kč) ▶ znáte proslulá petřínská zrcadla, různě deformující postavy, které před nimi stojí? Program Magic Mirror umí totéž provádět s digitálními fotografiemi. Existují levnější programy slibující totéž, ale výsledné fotografie zpracované programem Magic Mirror mají vysokou kvalitu.



OVLÁDÁNÍ ZMIŇOVANÝCH programů je velmi jednoduché.

Noiseware Professional Standalone (1 559 Kč) ▶ špičkový nástroj pro odstraňování šumu. Dle nezávislých testů dosahuje lepších výsledků než k tomu určené funkce univerzálních editorů fotografií. Hodí se zejména majitelům levnějších fotoaparátů nebo uživatelům, kteří fotografují mobilním telefonem.

Passport Photo (250 Kč) ▶ jednoduchý editor, jehož prostřednictvím si doma můžete připravovat fotografie určené pro doklady. Program má k dispozici šablony pro nejrůznější doklady používané v EU a USA. Tyto šablony lze použít i pro doklady, pro které nejsou explicitně určeny (např. pro průkazky na MHD aj.).

PhotoMagic (1 106 Kč) ▶ nástroj zaměřující se na tisk fotografií a na jejich předchozí úpravy. Kromě nejrůznějších filtrů, které naleznete i u bezplatných editorů, disponuje sadou nástrojů pro optimalizaci kvality zvětšované fotografie. S vytištěním snímků bez nežádoucích okrajů pomůže velmi jednoduchý tiskový průvodce.

Recomposit (997 Kč) ▶ nástroj, který umí z fotografie vyjmout vybrané objekty či postavy a dále s nimi pracovat na neutrálním pozadí. Snadno tak lze vytvářet kompozice a fotomontáže, na nichž je do jedné fotografie vpašována osoba či objekt ze snímku jiného. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

PROČ SPECIALIZOVANÉ NÁSTROJE?

▶ U těchto specializovaných programů platíte skutečně jen za tu funkci, kterou od programu očekáváte. Neplatíte za desítky funkcí, které nikdy nevyužijete. Jelikož jde o specializované programy, ve své disciplíně mnohdy umí více než univerzální editory, obsahující „vše v jednom“.

KDE PROGRAMY KOUPIT?

▶ Všechny programy lze za uvedené ceny zakoupit v českém specializovaném obchodě SW.cz (*sw.centrum.cz*). Nemusíte tak nákup realizovat přímo na webech tvůrců programů. S obchodníkem se domluvíte česky a zvolíte si způsob platby, který vyhovuje vám, nikoliv autorům programu.

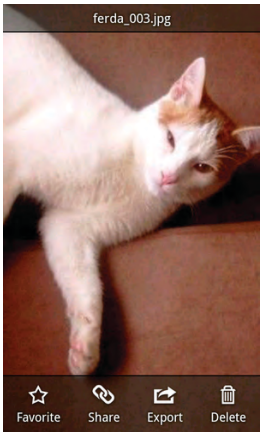
ANGLICKY

▶ Všechny zmíněné programy komunikují s uživatelem anglicky. U takto specializovaných nástrojů bohužel není česká lokalizace obvyklá. Na druhou stranu ovládání všech zmiňovaných nástrojů je velmi jednoduché, v některých případech k němu dokonce slouží jen grafické prvky.

Inzerce

ZÁLOHOVÁNÍ A ARCHIVOVÁNÍ

Fotografie řadí uživatelé k nejcennějším datům, protože jsou na nich zachyceny neopakovatelné okamžiky. Máme několik tipů, jak digitální fotografie spolehlivě zálohovat nebo archivovat.



K ÚLOŽIŠTI DROPBOX lze snadno přistupovat i z mobilních zařízení.

Cobian Backup

cobiansoft.com

JAZYK: čeština

PPK CD: 16/2012

Bezplatný program pro snadné zálohování.

Dropbox

dropbox.com

JAZYK: angličtina

KAPACITA ZDARMA: 2 GB

PPK CD: 16/2012

On-line úložiště pro zálohu a synchronizaci dat.

Digitální fotografie lze zálohovat stejně jako kterékoliv jiné soubory. Vedle funkce zálohování obsažené ve Windows Vista a Windows 7 se nabízí pokročilé zálohovací programy, jako je třeba Acronis TrueImage. Pokud ale nechcete zatěžovat domácí rozpočet, pak doporučujeme bezplatný program Cobian Backup, který je pro zálohu složek a souborů více než dostačující.

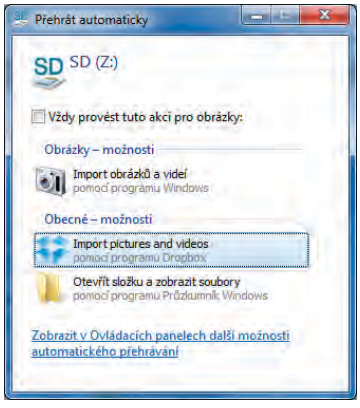
Zálohy je nejlepší ukládat na externí pevný disk. Doporučujeme třeba produktovou řadu My Book Essentials značky Western Digital. K dostání jsou varianty s kapacitou až 3 TB. Modely s kapacitou 1 TB a větší podporují vedle klasického rozhraní USB 2.0 i vysokorychlostní rozhraní USB 3.0, díky němuž lze i velký objem dat zálohovat velmi rychle. Model s kapacitou 1 TB se aktuálně prodává za cca 2 500 Kč.

ARCHIVACE V DOMÁCÍ SÍTI

Fotografie můžete ukládat také do síťového úložiště My Book Live Duo značky Western Digital. Je možné sem ukládat zálohy například prostřednictvím programu Cobian Backup nebo fotografie zde skladovat přímo, aniž byste si jimi museli ukrajovat z drahocenného místa na disku v počítači.

O zálohu se pak není třeba nijak zvlášť starat. My Book Live Duo obsahuje totiž dva samostatné disky a lze jej nastavit tak, aby se data z jednoho disku automaticky ukládala v kopii na disk druhý. Pokud jeden disk selže, data jsou stále dostupná na druhém. Vadný disk pak stačí vyměnit za nový, což je u tohoto síťového úložiště velmi jednoduchý proces, nevyžadující zásah odborníka.

My Book Live Duo s celkovou kapacitou 6 TB se v českých e-shopech prodává za cenu cca od 10 000 Kč.



UTILITA SLUŽBY Dropbox nabízí nahrání fotografií do úložiště – stačí vložit do čtečky paměťovou kartu.

Jeho levnější bratříček s celkovou kapacitou 4 TB se prodává za cenu cca od 8 000 Kč. Při nastavení ochrany dat ukládáním zároveň na oba pevné disky se dostupná kapacita snižuje na polovinu.

ZÁLOHOVÁNÍ NA INTERNETU

Pořízené snímky můžete zálohovat nebo archivovat také do internetového úložiště. Nejvíce na amatérské fotografy myslí služba Dropbox. Zdarma nabízí prostor o kapacitě 2 GB. Za poplatek jej lze zvětšit. Například 50 GB vyjde ročně na 99 dolarů (cca 2 055 Kč). Zaplatit lze platební kartou nebo prostřednictvím systému PayPal.

Dropbox poskytuje utilitu, která na pevném disku vytvoří speciální složku. Všechny fotografie, které si do ní uložíte, se automaticky přenesou do internetového úložiště. Navíc obsah složky je možné synchronizovat na všech počítačích, na nichž máte utilitu Dropbox nainstalovánu. Utilita navíc po vložení paměťové karty do čtečky nebo po připojení fotoaparátu k počítači automaticky nabídne import snímků do on-line úložiště.

■ JIŘÍ MACICH ml.

info

NA SÍŤOVÝ DISK Z MOBILU I Z TELEVIZE

Pro uživatele úložišť My Book Live Duo poskytuje značka Western Digital aplikace určené pro mobilní zařízení společnosti Apple (iPhone, iPad, iPod Touch), pro zařízení se systémem Android, pro komunikátory BlackBerry a pro chytré mobily se systémem Windows Phone. Díky těmto aplikacím lze na mobilech a tabletech prohlížet fotografie uskladněné v síťovém úložišti. V rámci místní počítačové sítě je lze prohlížet i na moderních televizorech a dalších zařízeních podporujících technologii DLNA.

PŘÍSTUP K ÚLOŽIŠTI DROPBOX

K fotografiím v úložišti lze přistupovat z libovolného počítače s přístupem k internetu. Stačí webový prohlížeč. Dropbox disponuje webovým rozhraním umožňujícím komfortní prohlížení uskladněných snímků. K fotografiím lze též přistupovat z mobilních zařízení, a to díky aplikacím pro systém Android, BlackBerry nebo iOS. Tyto aplikace umožňují nahrávat do úložiště i fotografie pořízené chytrým mobilem nebo tabletem.

TOLIK SNÍMKŮ ON-LINE, KOLIK JICH POŘÍDÍTE

Picasa Web Albums je služba pro publikování a sdílení fotografií na internetu. Za splnění určitých podmínek nabízí prostor pro neomezený počet fotografií.

Picasa

Fotografie můžete do galerie Picasa Web Albums (*picasaweb.google.com*) nahrát přímo z programu Picasa nebo z konkurenčního programu Windows Live Photo Gallery. Do úložiště služby automaticky míří všechny fotografie nahrané na komunitní server Google Plus (*plus.google.com*). Galerie Picasa Web Albums podporuje také nahrávání fotografií přes webový prohlížeč. Snímky jednoduše přesunete tahem myší z okna průzkumníka do okna webového prohlížeče.

TŘÍDĚNÍ

Snímky lze třídit do neomezeného počtu dílčích alb (složek). Každé album můžete libovolně pojmenovat a uvést k němu datum (pořízení snímků nebo vytvoření alba). Dále je možné přidat k albu obecný popisek a vyznačit na mapce místo, kde byly fotografie pořízeny. Fotografie můžete též opatřit značkami (štítky). Ty slouží k popisu fotografií a usnadňují prohlížení alb. Snímky lze také opatřovat jmenovkami osob, které jsou na nich zachycené. Při sdílení alb je možné jmenovky ponechat skryté, takže jména osob zůstanou neveřejná. Při prohlížení lze zobrazit jen fotografie s konkrétními značkami nebo jmenovkami.

SDÍLENÍ A OCHRANA

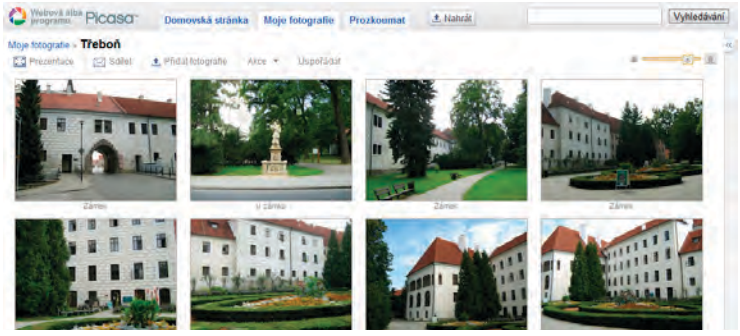
U každého alba lze nastavit jeho dostupnost. Může být volně přístupné všem uživatelům internetu. Druhou možností je zpřístupnit album jen pro ty uživatele, kterým pošlete zvláštní odkaz, přes nějž se do alba dostanou. Bez tohoto odkazu není album na internetu dohledatelné. Třetí možností je vytváření soukromých alb, která jsou po přihlášení k uživatelskému účtu služby dostupná pouze vám.

Při přihlašování je možné volitelně využít dvoustupňové ověření identity uživatele. Pak je nutné kromě zadání uživatelského jména a hesla také opsat kód, který doputuje ve formě SMS zprávy na přednastavené číslo mobilního telefonu. Potenciální narušitel by tedy vedle znalosti hesla potřeboval mít i přístup k vašemu mobilu.

KAPACITA

Galerie Picasa Web Albums standardně nabízí 1 GB prostoru. Vedle fotografií lze do něj ukládat i krátká videa. Uživatelé, kteří si aktivují účet na komunitním serveru Google Plus, si však s prostorem nemusí lámat hlavu. Snímků, jejichž výška nebo šířka nepřekročí 2 048 pixelů, lze nahrát neomezené množství nehledě na poskytnutou kapacitu.

Není nutné být aktivním uživatelem Google Plus. Stačí si tam jen založit profil a dál vás služba nemusí vůbec zajímat. Pokud se vám tato nabídka nezamlouvá nebo chcete ukládat fotografie větší velikosti, můžete kapacitu za poplatek zvýšit. 25GB prostor stojí 2,49 USD měsíčně (cca 52 Kč). Za 4,99 USD měsíčně (cca 104 Kč) získáte prostor o kapacitě100 GB. Prostor lze zvyšovat až na 16 TB. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**



FOTOGRAFIE MŮŽETE snadno roztřídit, označit štítky, přidat informace o času a místu jejich pořízení...

info

PLATBA ZA EXTRA KAPACITU
Za nadstandardní kapacitu se platí prostřednictvím služby Google Wallet, vyžadující platební či kreditní kartu. Pro uživatele e-mailové služby Gmail, kteří si přikoupí prostor pro fotografie, se jako bonus skokově zvýší kapacita schránky na 25 GB a dál pomaličku roste.

info

OPRAVY SNÍMKŮ

Služba Picasa Web Albums umožňuje upravovat fotografie také díky integrovanému editoru. Ten je vybaven funkcí pro automatickou korekci základních neduhů snímků na jedno kliknutí. K dispozici je též automatická úprava expozice a barev, která je doprovázena i možností manuálních úprav. Nechybějí funkce pro oříznutí snímku, pro otočení nebo zrcadlení a pro změnu jeho velikosti.

DEKORAČNÍ FILTRY

K dispozici je 25 filtrů a další funkce pro dekorování snímků, např. vložení komiksových bublin, doplnění vánočních, valentýnských nebo narozeninových motivů, přidání knírku, vousů či paruky zachyceným osobám atd. Zkrátka jde o nejrůznější rozpustilosti pro pobavení.

DOPLNĚK PRO WLPG

Doplněk do programu Windows Live Photo Gallery, který umožňuje nahrávat fotografie do webové galerie Picasa Web Albums, si můžete zdarma stáhnout z adresy *plugins.live.com/photo-gallery/detail/picasa-web-publisher*.

OTÁZKY A ODPOVĚDI

Začínáte s digitálním fotografováním? Pak pro vás máme odpovědi na základní otázky, které dříve či později napadnou každého nováčka mezi digitálními fotoamatéry.

I DIGITÁLNÍ FOTOGRAFIE si lze pověsit na zeď. Slouží k tomu tzv. fotorámečky.

info

Digitalizace starších snímků (např. jejich naskenováním) má smysl. Snadno můžete eliminovat některé jejich nedokonalosti. V počítači je lze také lépe organizovat, přičemž si kdykoliv můžete konkrétní snímek dohledat. Po digitalizování fotografií jim lze poskytnout také lepší ochranu a snadno je můžete sdílet s přáteli či rodinou prostřednictvím internetu.

Musím spolu s digitálním fotoaparátem mít bezpodmínečně i vlastní počítač?

Ne nutně. K prohlížení fotografií na větší ploše je možné využít libovolný televizor, který má alespoň vstupy RCA (tzv. cinch). Pro ukládání fotografií existují datové banky, do nichž lze snímky z paměťové karty zkopírovat nezávisle na počítači. Moderní tiskárny dovedou fotografie přímo z fotoaparátu nebo z paměťové karty vytisknout též nezávisle na PC.

IDEÁLNÍM DOPLŇKEM k počítači je čtečka paměťových karet, je-li to možné, pak s podporou pro rozhraní USB 3.0.

Je nutné, aby byl počítač vybaven nějakým speciálním zařízením, pokud na něm chci pracovat s digitálními fotografiemi?

Ne. Nicméně hodí se monitor (resp. displej) s kvalitním obrazem, abyste si fotografie vychutnali v plné kráse. Vhod může přijít i čtečka paměťových karet. Do ní snadno vložíte kartu z fotoaparátu a fotografie přesunete do počítače. Snímky však lze do počítače přesunout i z karty vložené ve fotoaparátu.

Jak fungují digitální fotorámečky a jaké výhody nabízejí?

Jde o zařízení pro zobrazování digitálních fotografií. Dnes se běžně dodávají modely s displejem o úhlopříčce od 17 cm do 25 cm (jsou samozřejmě i levnější, menší a naopak dražší, větší). Jejich výhodou je, že nezobrazují jen jednu fotografii. Do interní paměti fotorámečku nebo na vloženou paměťovou kartu lze uložit více snímků, které se mohou v pravidelných intervalech střídat. Některé modely také umožňují přehrávání videa.

Jak je to s napájením digitálních fotorámečků? Nebudu muset neustále měnit baterie?

To je otázka výběru vhodného modelu. Ty nejlevnější se skutečně napájejí z baterie, která při nepřetržitém provozu pochopitelně nevydrží dlouho. Na trhu jsou ale modely, které lze napájet přes adaptér přímo z elektrické sítě, a modely s vestavěným akumulátorem, který se průběžně dobíjí solární energií. U nich se tedy nemusíte o napájení starat a mohou běžet nonstop (nebo jak si je nastavíte).

O data uložená v počítači se dá snadno přijít. Jak fotografie uchránit?

Fotografie je možné zálohovat jako kterákoliv jiná důležitá data. Tématu zálohování fotografií jsme věnovali samostatný článek. Také můžete jejich kopii uložit do některého z internetových fotoalb. Rodinné vzpomínky pak nezmizí po vykradení, vyplavení nebo vyhoření bytu. To je velká výhoda oproti fotografiím klasickým, které záplava nebo požár neušetří. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

tisk fotografií

PROFESIONÁLNÍ FOTOLABORATOŘE

Tisk digitálních fotografií dodaných na paměťové kartě, flash disku nebo CD/DVD je běžnou službou naprosté většiny fotoateliérů a fotolaboratoří, takže není nutné hledat speciální provozovnu. Zhotovení snímků si můžete objednat i přes internet (viz např. *www.fotostar.cz*, *www.happyfoto.cz*, *www.fotopak.cz*). Fotografie vám pak buď přijdou poštou až domů, nebo si je můžete vyzvednout v nejbližším výdejním místě. Výdejních míst je po celé republice velké množství, nemusíte se bát žádné daleké cesty.

KVALITA DOMÁCÍHO TISKU

Pokud zvolíte tiskárnu vhodnou pro tisk fotografií mimo nejnižší cenová patra a použijete značkový inkoust a značkový fotopapír, kvalita fotografií je velmi vysoká. Neprofesionál nepozná, jestli jste si snímek vytiskli doma, nebo nechali zhotovit u odborníků. Cena multifunkčních tiskáren vhodných pro tisk fotografií v lepší kvalitě začíná zhruba na 3 000 Kč. Doporučujeme vybírat z osvědčených modelových řad, jako je Canon Pixma nebo Epson Stylus.

Inzerce

VELKÉ FOTOAPARÁTY

Dříve bychom při představování těchto fotoaparátů mohli použít souhrnné označení „zrcadlovky“, ale i v tomto segmentu došlo k rozmělnění nabídky, a tak si musíme vystačit s označením obecnějším.

info

Nové modely fotoaparátů nabízejí čím dál vyšší rozlišení a s tím souvisí velikost fotografií náročných na kapacitu, zvlášť když vedle formátu JPEG používáte i digitální negativ RAW. Naštěstí ceny paměťových karet neustále klesají a nejnovější karty SDXC s kapacitou 64 GB začínají na částce 1 200 Kč.

Dělení fotoaparátů zkomplikovala společnost Sony. Na první pohled se její velké fotoaparáty nijak neliší od modelů zbývajících výrobců – svými proporcemi i uspořádáním vypadají jako zrcadlovky –, oproti těmto modelům ale nemají sklopné zrcátko, které by obraz přenášelo do optického hledáčku. Zrcátko je pevné a průsvitné a část světla propouští na snímač a zbytek odráží na zaostřovací senzory. Tyto fotoaparáty označujeme jako průsvitky a hlavním rozdílem oproti zrcadlovkám je absence optického hledáčku, který musel být nahrazen LCD. Ostatní parametry a možnosti mají průsvitky společné se zrcadlovkami, a tak je zařazujeme do společného přehledu.

KVALITA BEZ KOMPROMISŮ

Po velkém fotoaparátu sáhne ten, kdo požaduje velkou rychlost snímání a nejvyšší možnou kvalitu výstupu bez kompromisů. Obrazová kvalita souvisí s kvalitnější optikou a velikostí snímacího čipu. Velké fotoaparáty mají i řadu dalších vlastností, kterými překonávají třídu běžných kompaktů. Především jde o možnost výměny objektivů, které je možné postupně dokupovat i později podle vzrůstajících požadavků. Je tedy možné si pořídit jen základní objektiv a později si připlatit za kvalitnější skla. Velkého rozsahu zoomu je možné dosáhnout jedním ultrazoomovým objektivem, nebo spíše více kusy objektivů. Jen je nutné počítat s vyšší investicí v závislosti na kvalitě objektivů.

PRŮSVITKY. Dělení velkých fotoaparátů zkomplikovala společnost Sony; její fotoaparáty se na první pohled tváří jako pravé zrcadlovky, ale nemají sklopné zrcátko.

OBJEKTIVY PRO LEPŠÍ ROZSAH

Základní objektiv často stojí stejně jako samostatné tělo nebo je poskytován za malý příplatek. Jeho rozsah je hodně omezený a ani kvalita s ohledem na cenu není příliš oslnivá. Řada lidí tak časem sáhne po koupi dalších objektivů, ať už jde o zoom s lepším rozsahem, nebo o objektiv rozšiřující nejkratší nebo nejdelší ohnisko. Při dokupování dalších objektivů je možné kromě modelů od výrobce fotoaparátu sáhnout i po modelech od univerzálních výrobců, dodávajících své objektivy pro další výrobce. Mezi takové firmy patří Sigma, Tamron nebo Tokina. Výhodou jejich objektivů je často nižší cena při srovnatelné kvalitě. Před koupí každého objektivu je lepší pročíst na internetových

info

ÚLOŽNÝ PROSTOR

I když si někdo vystačí jen s jedním tělem a základním objektivem, které snad ještě lze nosit v běžném batohu, pravděpodobnější variantou bude větší sestava. Dá se předpokládat, že vedle těla a objektivu majitel velkého fotoaparátu přikoupí minimálně nějaký filtr, další paměťovou kartu, čisticí utěrku, případně náhradní akumulátor. Najde se také jistě dost uživatelů, kteří zakoupí více objektivů nebo i dva typy těl. Vhodnou volbou je také externí blesk. Podle velikosti výbavy a s ohledem na její budoucí rozšiřování je vhodné zakoupit odpovídající fotobrašnu nebo fotobatoh. Byla by škoda, kdyby se tak drahá výbava válela na dně běžného batohu mezi PET lahví s pitím, svačinou a náhradními ponožkami.

diskusích zkušenosti uživatelů s daným objektivem, protože vyšší cena nemusí odpovídat vyšší kvalitě.

PŘEBÍRÁNÍ VLASTNOSTÍ

Podobně jako u řady kompaktů najdeme možnosti, které byly dříve vlastní jen zrcadlovkám, i velké fotoaparáty přebírají funkce, které se nejprve objevily u kompaktů. Všechny současné modely tak nabízejí možnost živého náhledu, tedy zobrazení snímané scény na displeji. Při fotografování s využitím živého náhledu je u zrcadlovek třeba počítat s mírnou prodlevou, když se sklápí zrcátko. Průsvitky díky absenci sklopného zrcátka tímto problémem netrpí. Standardní funkcí je i natáčení videa. Řada modelů nabízí i výklopný displej.

NEJEN VÝHODY

I když velké fotoaparáty nabízejí spoustu zajímavých možností a kvalitní výstup, je nutné při jejich používání počítat i s negativy. Jak už z názvu vyplývá, jsou velké, a tedy i těžké. Je velký rozdíl, jestli nosíte s sebou celý den v kapse kompakt, nebo velké tělo s objektivem na krku nebo na rameni. Pokud má fotografování velkým fotoaparátem přinést ten správný efekt, je dobré počítat s určitým časem na pořízení správného záběru. Chvíli trvá, než se vybere správné ohnisko, správná kompozice a správná expozice a nastaví filtr, a čas se ještě prodlužuje při použití dalšího příslušenství, jako je externí blesk, stativ nebo objektivy. Řadu úkonů lze s nasbíranými zkušenostmi postupně urychlit a neztrácet čas dlouhým přemýšlením, ale jiné si svůj čas vyžádají vždy. Musí se s tím smířit jak okolí fotografa, tak uživatel např. na zájezdu, kdy není příliš času nazbyt. Často je lepší zvolit zájezd určený přímo pro fotografy, na němž je na pořízení nejlepšího záběru dostatek času – člověk pak není rozladěný, že něco nestihl správně zachytit, jak se to často může stát na poznávacím zájezdu standardním.

DVA FOTOAPARÁTY VÝHODOU

I když zrcadlovku lze použít téměř za všech situací, vyplatí se její používání doplňovat nějakým kompaktem, který je možné nosit stále u sebe. Někdo dá přednost nějakému malému stylovému, někdo sáhne po výkonném kompaktu s větším čipem a možností manuálního nastavení expozice. Zajímavým doplňkem k zrcadlovce může být také odolný kompakt, který najde uplatnění v situacích, kdy hrozí pád fotoaparátu, nebo při pohybu ve vodě či na poušti.

■ **DAVID DEE NESIBA**

DALŠÍ OBJEKTIVY. Při dokupování dalších objektivů je dobré podívat se i na nabídku alternativních výrobců, jako je Sigma, Tamron nebo Tokina. Výhodou jejich výrobků je často nižší cena při srovnatelné kvalitě.

inzerce

Fotoaparáty do 15 000 korun

Za velký fotoaparát není třeba zaplatit horentní částku – ty nejlevnější fotoaparáty stojí mnohdy tolik co lepší kompakt.

hodnocení

+ nízká cena

– horší ovladatelnost

Ceny levnějších velkých fotoaparátů často odpovídají cenám kompaktů pro náročné, nebo jsou dokonce nižší. Ceny v tabulce se sice vztahují pouze k samostatnému tělu, ale set se základním objektivem často stojí stejně nebo je jen za mírný příplatek. Případně je možné koupit nové tělo samostatně a základní objektiv koupit v bazaru, kde je těch setových na výběr hodně za zajímavé ceny.

ZÁKLADNÍ CENA JE JEN ZAČÁTEK

Za nízkou cenu ale získáte jen základ. Zatímco u kompaktů hlavní investice do přístroje a optické soustavy koupí fotoaparátu končí a dokoupíte jen brašnu, případně externí blesk, hledáček nebo filtry, u velkých fotoaparátů je koupě těla jen začátek. Výhodou je, že nemusí jít o jednorázově velkou investici a že další objektivy je možné dokupovat později. Jestliže máte vedle těla i dost prostředků na objektiv, můžete vynechat základní setový objektiv s omezeným rozsahem a sáhnout rovnou po vyšším setu (pokud je nabízen) nebo po základních objektivech dalších výrobců. Dobrou koupí může být například model Tamron 17-50 f2,8, který nabízí dobrou světelnost v celém rozsahu.

CENY VELKÝCH fotoaparátů často odpovídají cenám kompaktů pro náročné, nebo jsou dokonce nižší.

SLUŠNÁ VÝBAVA

I když jde o nejlevnější modely, všechny nabízejí natáčení videa (až na nejlevnější ve full HD), tři modely mají vyklápěcí displej a u tří fotoaparátů najdeme velké rozlišení displeje. Displej dvou modelů (toho nejlevnějšího a toho nejdražšího v této cenové kategorii) má úhlopříčku dlouhou 2,7 palce, ostatní modely mají úhlopříčku třípalcovou. V tomto cenovém pásmu nelze čekat osazení horním stavovým displejem. Maximální rychlost závěrky je u všech modelů stejná – 1/4000 s. Zrcadlovky mají rychlost snímání v rozmezí 3 až 4 fotografie za sekundu, vybočuje jen průsvitka se 7 snímky za sekundu.

NEJLEVNĚJŠÍ VELKÉ fotoaparáty nabízejí ve srovnání s dražšími modely menší hmotnost i rozměry.

MENŠÍ ROZMĚRY A HMOTNOST

Nejlevnější velké fotoaparáty nabízejí ve srovnání s dražšími modely menší hmotnost i rozměry. Hmotnost samostatného těla se pohybuje kolem hodnoty 500 gramů, do celkové kalkulace je však nutné započítat i hmotnost objektivu, případně objektivů. Jelikož jde o nejlevnější typy, je nutné počítat s plastovým tělem. Kdo nemá peněz nazbyt a váhá jen mezi lepším kompaktem a zrcadlovkou za srovnatelnou cenu, ten si i v tomto cenovém pásmu určitě vybere. Od těchto těl nelze čekat přemíru rychle dostupných ovládacích prvků. Naopak, dané modely jsou zacíleny na méně náročné zákazníky, kteří si vystačí se základními možnostmi nastavení, případně sáhnou po scénických režimech.

	Cena s DPH	Rozlišení	Velikost LCD	Rozlišení LCD	Vyklápěcí displej	Horní displej	Crop faktor	Rychlost snímání	Max. rychlost	Video-sekvence	Rozměry (š × v × h)	Hmotnost
Canon EOS 1100D	9 000 Kč	12,2 Mpx	2,7“	230 000 bodů	ne	ne	1,6	3 sn./s	1/4000 s	HD	130 × 100 × 78 mm	495 g
Nikon D3100	10 600 Kč	14,2 Mpx	3“	230 000 bodů	ne	ne	1,5	3 sn./s	1/4000 s	FHD	124 × 96 × 75 mm	500 g
Nikon D5100	13 900 Kč	16,2 Mpx	3“	921 000 bodů	ano	ne	1,5	4 sn./s	1/4000 s	FHD	128 × 97 × 79 mm	560 g
Nikon D3200	14 000 Kč	24,2 Mpx	3“	921 000 bodů	ne	ne	1,5	4 sn./s	1/4000 s	FHD	125 × 96 × 77 mm	505 g
Canon EOS 600D	14 500 Kč	18 Mpx	3“	1 040 000 bodů	ano	ne	1,6	3,7 sn./s	1/4000 s	FHD	133 × 100 × 80 mm	570 g
Sony Alpha A37	15 000 Kč	16,1 Mpx	2,7“	230 000 bodů	ano	ne	1,5	7 sn./s	1/4000 s	FHD	124 × 92 × 85 mm	506 g

Fotoaparáty do 25 000 korun

Velké fotoaparáty v ceně mezi 15 a 25 tisíci patří mezi nejpopulárnější a nejprodávanější. Nejde o úplně nejlevnější modely a zároveň nestojí závratně mnoho.

V této cenové kategorii vybírá většina zákazníků, protože často nejde o nejlevnější sety s omezenějšími možnostmi a horším zpracováním těla – za mírný příplatek je možné získat lepší tělo a možnosti. Do této cenové relace se dostávají i sety nejlevnějších těl s lepšími nebo více objektivy. A zároveň se do ní mohou dostat vyšší modely výprodejové. Lze tak za zajímavou cenu získat kovové tělo, které před rokem či dvěma stálo o deset tisíc korun více (nebo jehož cena byla ještě vyšší) a které nabízí lépe dostupné ovládací prvky.

DO TÉTO cenové kategorie se mohou dostat i starší vyšší modely. Lze tak za zajímavou cenu získat kovové tělo, které před rokem či dvěma stálo o deset tisíc korun více a které nabízí lépe dostupné ovládací prvky.

STARŠÍ MODELY ZA VÝHODNOU CENU

U starších modelů je nutné počítat s horším nahráváním videa, ať už jde o rozlišení, nebo o způsob nahrávání. Oblast videa v případě velkých fotoaparátů prošla největším vývojem. U starších modelů se nahrávání aktivovalo složitěji, nové mají často samostatná tlačítka pro rychlý přístup. Největším vývojem prochází ostření u videa. U starších modelů bylo nutné manuálně měnit ohnisko a manuálně doostřovat natáčenou scénu. Nové modely však při natáčení přeostřují automaticky. Některé starší modely byly zlevněny, některé typy však byly oproti loňsku zdraženy, takže ne vždy se vyplatí delší dobu čekat.

VČETNĚ DRUHÉHO DISPLEJE

Dražší modely s sebou přinášejí i lepší parametry. U všech najdeme třípalcovou úhlopříčku displeje s vysokým rozlišením, tedy s hodnotou okolo milionu bodů. Vyklápěcí displej najdeme u třech modelů. Horní stavový displej nabízejí také tři fotoaparáty. Až na nejlevnější starší model nabízejí všechny video v plně vysokém rozlišení. Nejvyšší rychlost závěrky je v rozmezí 1/4000 až 1/8000 sekundy. Maximální rychlost snímání je hodně rozdílná: od 4,5 až po 12 snímků za sekundu. V této rychlosti opět vede průsvitkový model.

LEPŠÍ ODOLNOST

Ve srovnání s nejlevnějšími typy přinášejí vyšší modely vedle lepších parametrů a snáze dostupnějších ovládacích prvků i větší rozměry a hmotnost. Je tak nutné počítat s hmotností těla okolo 600 gramů. Kdo chce při fotografování častěji měnit nastavení expozice, určitě ocení lepší přístup k ovládacím prvkům. Na závadu není ani lepší povrchová úprava a odolnější tělo. V této kategorii také častěji narazíme na sety s kvalitnějšími objektivy nebo s objektivy s lepším rozsahem.

hodnocení

+

slušná výbava za rozumné peníze

DRAŽŠÍ MODELY nabízejí i lepší parametry, jako například třípalcovou úhlopříčku displeje s vysokým rozlišením.

	Cena s DPH	Rozlišení	Velikost LCD	Rozlišení LCD	Vyklápěcí displej	Horní displej	Crop faktor	Rychlost snímání	Max. rychlost	Video-sekvence	Rozměry (š × v × h)	Hmotnost
Nikon D90	16 400 Kč	12,3 Mpx	3“	920 000 bodů	ne	ano	1,5	4,5 sn./s	1/4000 s	HD	132 × 103 × 77 mm	620 g
Pentax K-30	16 800 Kč	16,3 Mpx	3“	921 000 bodů	ne	ne	1,5	6 sn./s	1/6000 s	FHD	128 × 97 × 71 mm	590 g
Sony Alpha A57	20 000 Kč	16,1 Mpx	3“	921 600 bodů	ano	ne	1,5	12 sn./s	1/4000 s	FHD	132 × 98 × 81 mm	539 g
Canon EOS 650D	20 500 Kč	18 Mpx	3“	1 040 000 bodů	ne	ne	1,6	5 sn./s	1/4000 s	FHD	133 × 100 × 79 mm	575 g
Pentax K-5	23 800 Kč	16,3 Mpx	3“	921 000 bodů	ne	ano	1,5	7 sn./s	1/8000 s	FHD	131 × 97 × 73 mm	740 g
Canon EOS 60D	24 500 Kč	18 Mpx	3“	1 040 000 bodů	ano	ano	1,6	5,3 sn./s	1/8000 s	FHD	144 × 106 × 79 mm	755 g

Fotoaparáty nad 25 000 korun

Velké fotoaparáty s cenou nad 25 tisíc korun jsou určeny náročnějším fotoamatérům, kteří požadují odolnější kovové tělo a naopak se obejdou bez scénických režimů v hlavní nabídce.

NEJDRAŽŠÍ TĚLA nabízejí nejlepší zpracování a nejvyšší odolnost, a to i díky kovovému základu a kvalitnímu povrchu.

hodnocení

+

nejlepší zpracování těla, nejdostupnější ovládací prvky

–

vyšší cena

Někteří uživatelé žijí v přesvědčení, že začátečník má vybírat jen mezi nejlevnějšími modely velkých fotoaparátů, protože možnosti dražších modelů na začátku stejně nevyužije. Ale není tomu tak. Naopak, pokud hned dostane do ruky pořádné tělo a naučí se s ním pracovat, už nikdy nebude chtít levnější model. A nejde jen o snazší dostupnost ovládacích prvků a rychlejší možnosti změny expozice, ale i o povrchovou úpravu. Je znát, jestli držíte levné plastové tělo, nebo tělo kovové s odpovídajícím povrchem a zpracováním.

AŽ NA jeden model mají všechny horní stavový displej, který zobrazuje základní hodnoty nastavení expozice.

DRAŽŠÍ MŮŽE VYJÍT LEVNĚJI

Navíc dražší tělo ve výsledku může vyjít levněji než to levné. Pro někoho, kdo plánuje kupovat nové tělo, kdykoli se objeví nástupce s pár novinkami navíc, by častá koupě dražšího těla vyšla na vysoké částky. Ale tomu, kdo si našel svého favorita, který mu svými možnostmi vyhovuje, vydrží takové tělo i dvojnásobnou dobu oproti levnému tělu plastovému, a to právě s ohledem na materiál a povrchovou úpravu. Až toto tělo opravdu morálně zastará, může dobře sloužit dál jako záložní nebo druhý fotoaparát s jinými objektivy.

KVALITNÍ OBJEKTIVY

U dražších modelů můžeme narazit na sety s kvalitními objektivy; ty výslednou cenu znatelně zvyšují, ale je nutné na to pohlížet jako na investici do budoucna. Zatímco v případě těla se předpokládá, že jej za pár let vyměníte za nový model, objektivy mohou přežít o dost déle, pokud se o ně budete správně starat. Na druhou stranu, nemá-li zájemce peněz nazbyt, je lepší levné tělo a kvalitní objektiv než naopak. Některá dražší těla se v setu ani nenabízejí, a tak má zájemce při výběru objektivu volnou ruku a může zvolit jak objektiv od výrobce fotoaparátu, tak objektiv od univerzálního výrobce.

NEJVYŠŠÍ RYCHLOST

V této cenové kategorii počítejte s největšími rozměry a s hmotností okolo 700 gramů. Až na jeden model všechny nabízejí rychlost závěrky 1/8000 sekundy a horní stavový displej. Rychlost snímání je od 5 snímků za sekundu u nejdražšího modelu po 12 fotografií za sekundu u druhého nejdražšího modelu. Až na dva modely lze všemi fotoaparáty natáčet video v plné vysokém rozlišení. Vyklápěcí displej najdete u třech modelů. Rozlišení displeje je u všech obdobné, má hodnotu okolo 920 tisíc bodů. Třípalcová úhlopříčka je samozřejmostí.

	Cena s DPH	Rozlišení	Velikost LCD	Rozlišení LCD	Vyklápěcí displej	Horní displej	Crop faktor	Rychlost snímání	Max. rychlost	Video-sekvence	Rozměry (š × v × h)	Hmotnost
Nikon D7000	25 000 Kč	16,2 Mpx	3“	921 000 bodů	ne	ano	1,5	6 sn./s	1/8000 s	FHD	132 × 105 × 77 mm	780 g
Sony Alpha A65	25 000 Kč	24,3 Mpx	3“	921 600 bodů	ano	ne	1,5	10 sn./s	1/4000 s	FHD	132 × 98 × 81 mm	543 g
Canon EOS 7D	35 000 Kč	18 Mpx	3“	920 000 bodů	ne	ne	1,6	8 sn./s	1/8000 s	FHD	148 × 111 × 74 mm	820 g
Nikon D300s	36 000 Kč	12,3 Mpx	3“	920 000 bodů	ne	ano	1,5	7 sn./s	1/8000 s	HD	147 × 114 × 74 mm	840 g
Sony Alpha A77	36 000 Kč	24,3 Mpx	3“	921 600 bodů	ano	ano	1,5	12 sn./s	1/8000 s	FHD	143 × 104 × 81 mm	653 g
Olympus E-5	43 000 Kč	12,3 Mpx	3“	920 000 bodů	ano	ano	2	5 sn./s	1/8000 s	HD	143 × 104 × 81 mm	653 g

D-Link DIR-857

NEJEN WI-FI ROUTER

D-Link DIR-857 je Wi-Fi router, který je navíc vybaven slotem pro paměťovou kartu SD a portem USB 3.0. Domácím uživatelům tak umožní bezdrátový přístup k internetu a také k datům uloženým na paměťovém USB zařízení.

Přednosti bezdrátového připojení využijí hlavně majitelé notebooků a tabletů, kteří se mohou s těmito přenosnými zařízeními volně pohybovat po bytě a přitom používat připojení k internetu. Vysílací anténa je u modelu DIR-857 integrována do těla přístroje, takže nikde nevyčnívá. V zadní části jsou k dispozici čtyři porty RJ-45, díky kterým lze k routeru připojit až čtyři počítače pomocí ethernetového kabelu. Je zde i tlačítko pro resetování přístroje a tlačítko pro jeho zapnutí a vypnutí.

RYCHLÝ PORT USB 3.0

Větší pozornost však přiláká modrý port rychlého rozhraní USB 3.0, umožňující zapojit tiskárnu nebo paměťové USB zařízení. My jsme do routeru zapojili USB flash disk a po povolení přístupu k datům prostřednictvím internetu (Web File Access) jsme k datům uloženým na tomto disku mohli přistupovat z každého počítače, který má přístup k internetu.

To je vhodné pro uživatele, kteří i při cestách mimo domov potřebují občas mít k dispozici data, která nemají uložena v notebooku. Výborně použitelný je tento přístup při přenosu textových dokumentů, obrázků i hudby, a dokonce i filmů. Pro sdílení fotografií využijete slot pro paměťovou kartu SD, který je umístěn v čele přístroje.

PŘIPOJENÍ BEZ VÝPADKŮ

Tento router dokáže pracovat ve dvou frekvenčních pásmech (2,4 GHz a 5 GHz) zároveň. Díky tomu je zajištěno rychlé a stabilní připojení, i když je k routeru bezdrátově připojeno více počítačů. Pro zabezpečení sítě můžete zvolit několik variant; nejpoužívanější je šifrování WPA či WPA2, které je zde samozřejmě také k dispozici.

▸ **PROČ KOUPIT: Wi-Fi router D-Link DIR-857 zajišťuje nejen stabilní bezdrátové připojení k internetu, ale i přístup k datům uloženým na paměťovém USB médiu či na paměťové kartě SD.** ■ MARTIN SEMRÁD

hodnocení

★★★☆☆

+

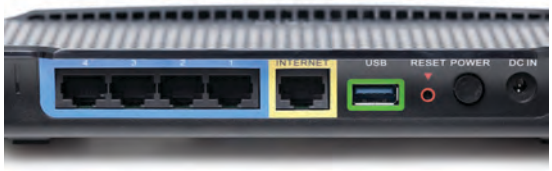
port USB 3.0, slot pro paměťovou kartu SD, stabilní Wi-Fi síť

–

vyšší cena

PROSTŘEDÍ PRO nastavení routeru nekomunikuje česky.

ZDE ZADÁTE název bezdrátové sítě a heslo pro připojení.



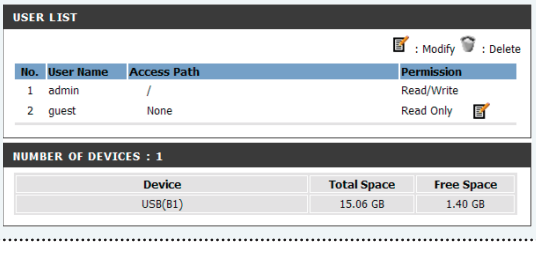
VZADU JE kromě ethernetových portů a tlačítka pro zapnutí také port USB 3.0.

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** cca 3 900 Kč
- **POSKYTL:** D-Link
- **INFO:** www.dlink.cz
- **WI-FI STANDARDY:** 802.11n/g/b/a
- **PORTY:** 1× WAN, 4× LAN (1 Gb/s), USB 3.0, slot pro karty SD
- **FREKVENČNÍ PÁSMA:** 2,4 GHz, 5 GHz
- **ŠIFROVÁNÍ:** WEP 64bit./128bit., WPA/WPA2
- **ROZMĚRY:** 212 × 160 × 34 mm
- **HMOTNOST:** 459 g

PŘÍSTUP K DATŮM NA USB MÉDIU



Tento model umožňuje prostřednictvím internetu přístup k datům uloženým na paměťovém USB zařízení.

Umax Joyplus M78

LEVNÝ MALÝ TABLET

Tablety jsou mezi uživateli velmi oblíbené pro své malé rozměry, snadné ovládání a rychlý start. Na trhu jich je nepřeberné množství – na výběr máte mezi modely v různých cenových relacích se 7palcovým až 10palcovým displejem.

hodnocení

★★★½☆

+ nízká cena, moderní operační systém, snadné ovládání

– menší úhly pohledu, reproduktor ve spodní straně tabletu

Mezi nejlevnější se s cenou 2 990 Kč řadí tablet Umax Joyplus M78, který je vybaven 7palcovým (17,8cm) dotykovým displejem. Tento model má malé rozměry (186 × 123 × 10 mm) a nízkou hmotnost (300 g) a díky tomu se může stát součástí každé cestovní brašny.

PĚKNÁ VÝBAVA

Displej má širokoúhlý formát (poměr stran je 16 : 9) a zobrazuje se na něm obraz v rozlišení 800 × 480 bodů. O svižný chod aplikací se stará 1,2GHz procesor, který spolupracuje s 512 MB operační paměti. Pro ukládání dat je k dispozici interní paměť o velikosti 4 GB. Pokud se vám ji časem podaří zaplnit, můžete pro její rozšíření použít paměťovou kartu. Grafický čip Mali s frekvencí 400 MHz podporuje 3D hry a přehrávání videa v plném HD rozlišení.

Pro propojení tabletu s počítačem slouží port mini USB, jehož prostřednictvím můžete díky standardně dodávané redukci připojit k tabletu i USB flash disk. Tablet disponuje i dvojicí kamer – jedna má rozlišení 1,3 Mpx (a dá se použít jako fotoaparát) a druhá s rozlišením 0,3 Mpx poslouží jako webkamera.

V boku přístroje naleznete zdířku pro mikrofon, 3,5mm zdířku pro připojení sluchátek, slot pro paměťovou kartu Micro SD a také port mini HDMI a již zmíněný port mini USB. Ve výbavě samozřejmě nechybí adaptér Wi-Fi standardu 802.11n, sloužící pro připojení do bezdrátové počítačové sítě a jejím prostřednictvím pak k internetu.

V BOKU PŘÍSTROJE jsou přístupné porty mini USB a mini HDMI a také slot pro paměťovou kartu Micro SD.

SNADNÉ OVLÁDÁNÍ

Ovládání je díky české verzi operačního systému Android 4.0 Ice Cream Sandwich a dobře reagujícímu dotykovému displeji snadné. K dispozici je pestrá škála aplikací: Je zde internetový prohlížeč, prohlížeč obrázků (fotografie můžete prostřednictvím tohoto tabletu i pořizovat), přehrávač audio- a videosouborů, navigace, záznamník hlasu, kalkulačka, kalendář apod. Další programy (placené i bezplatné) si navíc můžete stáhnout z internetového obchodu Google Play.

Při procházení webových stránek jsme ocenili podporu pro program Adobe Flash, díky které není problém přehrávat videa. Naopak výhrady máme k menším zorným úhlům displeje a k tomu, že reproduktor je vyveden ve spodní straně tabletu, takže když je položen na stole, je zvuk silně utlumen.

▸ **PROČ KOUPIT: Tablet Umax Joyplus M78 je díky malým rozměrům snadno přenosný a přitom nabízí dobrou funkcionalitu. A cena 2 990 Kč bude lákavá i pro uživatele, kteří do podobného přístroje nemíní hodně investovat.** ■ MARTIN SEMRÁD

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 2 990 Kč
- **POSKYTL:** Umax Czech, a. s.
- **INFO:** www.umax.cz
- **DISPLEJ:** 7 palců (17,8 cm), dotykový, 800 × 480 bodů
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Android 4.0
- **OPERAČNÍ PAMĚŤ:** 512 MB
- **PORTY:** mini USB, mini HDMI
- **DALŠÍ VÝBAVA:** reproduktor, mikrofon, 2× webkamera
- **KAPACITA BATERIE:** 3 000 mAh
- **ROZMĚRY:** 186 × 123 × 10 mm
- **HMOTNOST:** 300 g

ETALON TABLETŮ – APPLE IPAD

Nejúspěšnějším tabletem současnosti je průkopník těchto zařízení Apple iPad – nyní se prodává již 3. generace. Ta je vybavena 9,7palcovým displejem, který pracuje v rozlišení 2 048 × 1 536 bodů. Nejlevnější model s 16 GB paměti vyjde v internetových obchodech na cca 11 900 Kč.

Samsung Galaxy SIII

NEJLEPŠÍ SMARTPHONE NA TRHU

Uvedení smartphonu Samsung Galaxy SIII předcházelo značné očekávání a po testu musíme přiznat, že nás o svých kvalitách přesvědčil. Nabízí bohatou výbavu, výtečnou kvalitu provedení a také uživatelskou přívětivost.

TIP REDAKCE počítač PRO KAŽDÉHO

hodnocení

★★★★★

+

špičkový a velký displej, rychlost, výdrž při napájení z baterie, slot micro SDHC

–

větší rozměry, vyšší cena

Telefon Samsung Galaxy SIII patří s tloušťkou 9 mm k nejtenčím smartphonům na trhu, zároveň má ale největší displej – jeho úhlopříčka je dlouhá 4,8 palce (12,2 cm) – a obraz zobrazuje v rozlišení 1 280 × 720 bodů. Displej Super AMOLED nás nadchl na první pohled, během testování a v podstatě pokaždé, když jsme se na něj podívali. Naměřili jsme u něj kontrast 192 : 1 a jas 303 cd/m², ale subjektivní dojem naměřené hodnoty překonává. Dokonale reprodukuje jak statické, tak pohyblivé obrázky a vyniká v sytosti zobrazení barev.

VELMI DOBRÁ VÝDRŽ BATERIE

Díky vysokokapacitnímu výměnnému akumulátoru, bohatým možnostem nastavení spotřeby a rovněž díky čtyřjádrovému procesoru Exynos 4212 má smartphone Galaxy SIII nečekaně dlouhou výdrž. Během praktického používání vydržel dva dny provozu s poměrně intenzivním telefonováním, neustále zapnutými datovými přenosy, 16hodinovým provozem prostřednictvím sítě Wi-Fi a několikahodinovým přístupem na internet. Při nonstop testu vydržel 7 hodin a 23 minut hovoru nebo 6 hodin a 10 minut intenzivního přístupu na internet. Plné dobití akumulátoru (2 100 mAh) trvá jen 2 hodiny a 30 minut.

MNOHO FUNKCÍ

Telefon při práci reaguje naprosto okamžitě a bez zaváhání. Kromě klasické kombinace dotykového ovládání a virtuální klávesnice lze řadu operací provádět i pomocí gest nebo například správným nakloněním telefonu. Uživatelé tak pravděpodobně budou objevovat neznámé funkce ještě několik týdnů po pořízení tohoto přístroje.

Interní paměť má sice podle dokumentace velikost 16 GB, ale uživatelsky dostupná je pouze velikost 11,6 GB. Malou útěchou může být přítomnost slotu pro paměťovou kartu micro SDHC s kapacitou až 64 GB. Smartphone Galaxy SIII je vybaven Wi-Fi adaptérem standardu 802.11n. Datové přenosy přes UMTS probíhají rychlostí 21,1 Mb/s (příjem), resp. 5,8 Mb/s (odesílání). Velice rychlý je i přenos dat po USB kabelu. 100 MB dat zvládne telefon přenést za 12 sekund.

Rychlý fotoaparát s 8Mpx rozlišením pořizuje kvalitní snímky, vyčíst lze snad jen to, že spoušť lze aktivovat pouze na displeji, a ne pomocí tlačítka. Záznam videa probíhá až v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů.

▸ **PROČ KOUPIT: Samsung Galaxy SIII je momentálně nejlepším smartphonem na trhu. Displej o úhlopříčce dlouhé 4,8 palce sice vyžaduje větší kapsu, ale nabízí nádherný obraz.** ■ MICHAL BAREŠ

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 15 490 Kč
- **POSKYTL:** Sunnysoft, s. r. o.
- **INFO:** www.sunnysoft.cz
- **SÍTĚ:** GSM, GPRS, EDGE, UMTS
- **VÝDRŽ NA BATERIE (HOVOR/ON-LINE):** 7:23 h / 6:10 h
- **VÝBAVA:** Wi-Fi, USB 2.0, Bluetooth, GPS, NFC
- **DISPLEJ (ÚHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ):** 4,8" / 1 280 × 720 bodů
- **UŽIVATELSKÁ PAMĚŤ (INTERNÍ/ /EXTERNÍ):** 16 GB / micro SDHC
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Android 4.0.4 + TouchWiz
- **ROZMĚRY:** 136 × 70 × 8,6 mm
- **HMOTNOST:** 133 g

VÝDRŽ

- **MAXIMÁLNÍ DOBA HOVORU:** 7:23 hod.
- **PRÁCE NA INTERNETU:** 6:10 hod.
- **RYCHLOST NABITÍ AKUMULÁTORU:** 2:30 hod.

VELIKOST DISPLEJE

▶ Veliký displej znamená snadnější prohlížení internetu, lepší zážitek z prohlížení obrázků, ze sledování filmů a ze čtení dokumentů i textu. Znamená však i větší rozměry a hmotnost zařízení a horší ovládání jednou rukou.

Asus Transformer Pad 300

TABLET S KLÁVESNICÍ

Asus Transformer Pad 300 je tablet s odnímatelnou klávesnicí, která obsahuje i touchpad a integrovanou baterii a slouží jako dokovací stanice s portem USB a čtečkou paměťových karet SD. Tablet je poháněn 1,2GHz čtyřjádrovým procesorem nVidia Tegra 3 a využívá operační systém Google Android 4.0. Tento model nabízí bezdrátové adaptéry Bluetooth a Wi-Fi a za příplatek 3 000 Kč je k dispozici i technologie 3G. Dotykový displej má úhlopříčku dlouhou 10,1 palce (25,7 cm) a pracuje v rozlišení 1 280 × 800 bodů. Podle výrobce vydrží samotný tablet při napájení z baterie pracovat po dobu až 10 hodin a po připojení k dokovací stanici až 15 hodin. Přední kamera s rozlišením 1,2 Mpx slouží především při videokonferencích. Zadní, 8Mpx fotoaparát nabízí možnost pořizovat kvalitní snímky či nahrávat videa v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Samotný tablet má rozměry 263 × 181 × 9,9 mm a váží 635 g, dokovací stanice má rozměry 263 × 181 × 10,2 mm a hmotnost 546 g.

▸ **CENA S DPH:** 9 990 Kč (tablet), 12 490 Kč (tablet s klávesnicí) ▸ *www.asus.cz*

YouTube Music Discovery Project

YOUTUBE JAKO JUKEBOX

Populární videoportál YouTube nabízí zajímavou službu pro příznivce hudby. Když si na webové stránce *www.youtube.cz/disco* zvolíte oblíbeného interpreta, služba najde a začne postupně přehrávat jeho písně. Na rozdíl od běžného rozhraní videoportálu YouTube nemusíte mezi jednotlivými písněmi ručně přepínat, služba sestaví seznam přehrávání (playlist) a skladby postupně přehrává.

▸ *www.youtube.cz/disco*

Canon EOS 650D

NOVÝ DÍLEK DO SKLÁDAČKY

Společnost Canon uvedla na trh nový model zrcadlovky pod označením EOS 650D. Jsme zvyklí, že před létem se pravidelně objevuje nástupce stovkové řady. Předešlý model se pak doprodává dál za nižší cenu. Bylo tomu až do letoška. Model EOS 650D však nenahrazuje typ 600D, ale řadí se mezi něj a vyšší zrcadlovku 60D a tomu odpovídá i cena. Oproti nižšímu modelu nabízí novější procesor, který dosahuje menšího šumu při fotografování na vysokou citlivost, rychlý devítibodový autofokus, dotykový displej, rychlé snímání až 5 fotografií za sekundu a jde o první zrcadlovku Canon, která umí při natáčení videa automaticky zaostřovat.

▸ **CENA S DPH:** od 20 500 Kč ▸ *www.canon.cz*

Mapy.cz

TURISTICKÁ MAPA S PLÁNOVAČEM ON-LINE

Turistická sezona je v plném proudu a mnohé pěší turisty proto jistě potěší novinka, kterou pro ně připravila společnost Seznam.cz. Na mapovém serveru Mapy.cz jsou nyní nově k dispozici turistické mapy až do měřítka 1 : 5 000. Kromě značených turistických tras najdete na mapě i lesní cesty a pěšinky, okótované podrobné vrstevnice, turistické rozcestníky, studánky či například památné a významné stromy. Podrobné turistické mapy lze vytisknout a je možné si v nich naplánovat výlet. Stejně jako v plánovači pro automobily nebo cyklisty lze i v plánovači pro pěší zvolit místa, přes která má cesta vést. Užitečné je také volitelné zobrazení výškového profilu nalezené trasy.

▸ *www.mapy.cz*

Nejlepší 21,5“ až 23“ monitory

Naprostá většina monitorů v přehledu (15 modelů z 20) zobrazuje obraz v plném HD rozlišení (1 920 × 1 080 bodů). U těchto přístrojů však většinou není standardní součástí výbavy videovstup HDMI.

na co se zaměřit

- displej musí nabízet kontrastní obraz a široké úhly pohledu
- výhodou je plné HD rozlišení a videovstup HDMI
- velmi praktický je výškově nastavitelný podstavec
- doba odezvy by měla být kratší než 10 ms

Produkt	Cena s DPH	Celkové hodnocení	Kvalita obrazu	Ergonomie	Výbava	Úhlopříčka displeje / typ displeje	Rozlišení (body)	Jas (cd/m²)	Šachovnicový kontrast	Spotřeba energie (W)	Vstupy DVI/ /D-Sub/HDMI	Doba odezvy (ms)
1. LG IPS235P	4 100 Kč	**86,2**	**92**	90	69	23"/IPS	**1 920 × 1 080**	221	156 : 1	32	ano/ano/ano	4
2. Philips 225PL2EB	4 400 Kč	83,7	80	**93**	76	22"/TN	1 680 × 1 050	238	188 : 1	22	ano/ano/ne	7
3. Dell UltraSharp U2312HM	6 100 Kč	83,4	89	90	69	23"/ IPS	**1 920 × 1 080**	231	156 : 1	32	ano/ano/ne	**3**
4. LG IPS231P	4 000 Kč	82,5	86	86	69	23"/S-IPS	**1 920 × 1 080**	247	172 : 1	31	ano/ano/ne	5
5. iiyama ProLite B2206WS	4 300 Kč	81,4	85	90	60	22"/TN	1 680 × 1 050	**289**	151 : 1	34	ano/ano/ne	4
6. Eizo FlexScan EV2315W	6 300 Kč	80,6	79	89	73	23"/TN	**1 920 × 1 080**	182	177 : 1	28	ano/ano/ne	4
7. LG M2380D	4 900 Kč	80,2	75	91	**100**	23"/TN	**1 920 × 1 080**	214	193 : 1	25	ne/ano/ano	6
8. NEC MultiSync EA221WMe	5 000 Kč	79,7	74	**93**	80	22"/TN	1 680 × 1 050	251	152 : 1	22	ano/ano/ne	12
9. NEC MultiSync EX231W	5 000 Kč	77,6	77	83	73	23"/TN	**1 920 × 1 080**	237	177 : 1	24	ano/ne/ne	5
10. Acer S235HL	3 800 Kč	77,5	91	65	57	23"/TN	**1 920 × 1 080**	206	137 : 1	26	ne/ano/ano	**3**
11. LG IPS235V	3 800 Kč	77,0	88	62	69	23"/IPS	**1 920 × 1 080**	240	151 : 1	33	ano/ano/ano	5
12. Philips 225BL2CB	3 900 Kč	76,9	73	82	81	22"/TN	1 680 × 1 050	201	188 : 1	22	ano/ano/ne	16
13. AOC i2353Fh	4 000 Kč	76,8	87	62	68	23"/IPS	**1 920 × 1 080**	260	143 : 1	26	ne/ano/ano	4
14. Asus ML239H	4 800 Kč	75,1	85	69	59	23"/S-IPS	**1 920 × 1 080**	225	160 : 1	31	ne/ano/ano	5
15. Asus VE228H	3 100 Kč	75,0	79	69	68	21,5"/TN	**1 920 × 1 080**	228	154 : 1	20	ano/ano/ano	6
16. LG E2290V	5 000 Kč	73,6	79	62	63	21,5"/TN	**1 920 × 1 080**	245	**199 : 1**	**18**	ano/ano/ano	6
17. NEC MultiSync E222W	4 100 Kč	73,6	72	86	55	22"/TN	1 680 × 1 050	259	119 : 1	37	ano/ano/ne	13

V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100. Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.

hodnocení

★★★★½

+ výborná kvalita obrazu, výškově nastavitelný podstavec, krátká doba odezvy

− ve výbavě nejsou reproduktory

LG IPS235P

Díky zobrazovací technologii IPS se na 23palcovém displeji monitoru LG IPS235P vykresluje prvotřídní obraz. Líbily se nám i velké úhly pohledu a krátká doba odezvy (4 ms), díky níž je tento monitor použitelný i pro hraní akčních her. V laboratorních podmínkách jsme však odhalili, že obraz není rovnoměrně podsvícen. Naopak jsme byli potěšeni výbornou ergonomií: Displej je umístěn na výškově nastavitelném podstavci a menu je velmi přehledné a pomocí šestice tlačítek se dobře ovládá. Ve výbavě je i videovstup HDMI, avšak reproduktory tento model nenabízí.

Asus VE228H

U 21,5palcového monitoru Asus VE228H jsme naměřili velmi nízkou spotřebu energie – ta v běžném provozu činí 20 W. Tento levný monitor s cenou 3 100 Kč nabízí kvalitní obraz s neutrálním podáním bílé barvy a díky krátké době odezvy (6 ms) se hodí i pro zobrazování rychlých scén ve filmech nebo ve hrách. Na displeji je k dispozici obraz v plném HD rozlišení (1 920 × 1 080 bodů) a ocenili jsme i přítomnost digitálních rozhraní DVI a HDMI. Podstavec však neumožňuje výškové nastavení displeje a hůře přístupná jsou ovládací tlačítka.

hodnocení

★★★★☆

+ nízká cena, kvalitní obraz, nízká spotřeba energie

− podstavec není výškově nastavitelný

Tabulky na tábor

Ukážeme vám, jak vložit tabulku do Wordu, jak do ní přidat nové řádky či sloupce a jak zajistit zobrazení záhlaví tabulky na začátku každé stránky. ■ MIROSLAV ZIEGLER

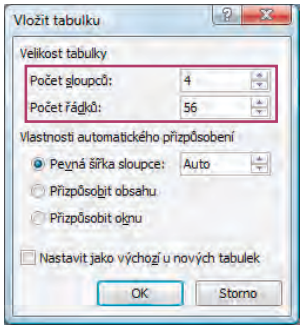
www.microsoft.cz

MS Word

OBTÍŽNOST: snadné

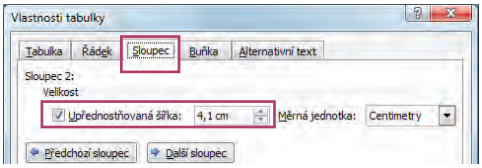
JAZYK: čeština

Prázdniny jsou dobou letních táborů a Word může být významným pomocníkem při vytváření různých seznamů a tabulek.



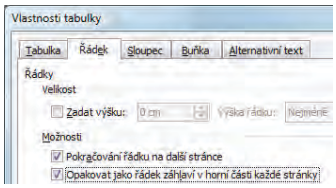
1 VYTVOŘTE TABULKU

Klikněte v dokumentu do místa, kam chcete vložit tabulku. Poté klikněte na záložku **Vložení**, ve skupině **Tabulka** klikněte na nástroj **Tabulka** a z jeho nabídky vyberte příkaz **Vložit tabulku**. V okně **Vložit tabulku** zadejte počet sloupců a počet řádků tabulky a klikněte na tlačítko **OK**. Word vloží do dokumentu novou tabulku. Podle potřeby lze do již vytvořené tabulky přidávat nebo z ní ubírat řádky i sloupce.



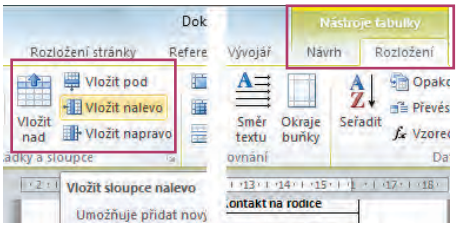
2 UPRAVTE ŠÍŘKU SLOUPCŮ

Šířku sloupců lze upravit buď tahem myší, nebo ji zadat do editačního pole. Pro změnu šířky sloupce stačí zatáhnout myší za pravý okraj sloupce, jehož šířku měníte. Prostým zatažením ale změníte také šířku sousedního sloupce, a to tak, že šířka tabulky zůstane zachována. Chcete-li změnit šířku pouze jednoho sloupce, při tahu myší za jeho pravý okraj podržte stisknutou klávesu **Shift**. Pro zadání šířky sloupců v cm klikněte do daného sloupce tabulky pravým tlačítkem myši a vyberte příkaz **Vlastnosti tabulky**. V okně klikněte na záložku **Sloupec** a do pole **Upřednostňovaná šířka** zadejte požadovanou šířku.



3 OPAKOVÁNÍ ZÁHLAVÍ NA DALŠÍCH STRÁNKÁCH

Přesahuje-li délka tabulky jednu stránku, můžete snadno zajistit, aby Word na začátku každé stránky zopakoval obsah prvního řádku s názvy sloupců. Klikněte pravým tlačítkem myši do prvního řádku tabulky a z místní nabídky vyberte příkaz **Vlastnosti tabulky**. V okně **Vlastnosti tabulky** klikněte na záložku **Řádek** a zaškrtněte položku **Opakovat jako řádek záhlaví v horní části každé stránky**.



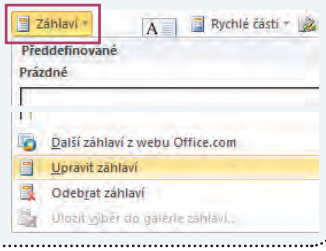
4 VLOŽENÍ ŘÁDKŮ A SLOUPCŮ

Při vkládání nových řádků nebo sloupců platí pravidlo, že kolik řádků/sloupců označíte, tolik nových řádků / / sloupců bude vloženo. Označte příslušný počet řádků nebo sloupců a klikněte na záložku **Nástroje tabulky / / Rozložení**. Ve skupině **Řádky a sloupce** klikněte na nástroj, který potřebné řádky nebo sloupce přidá.

info

ZÁHLAVÍ A ZÁPATÍ STRÁNKY

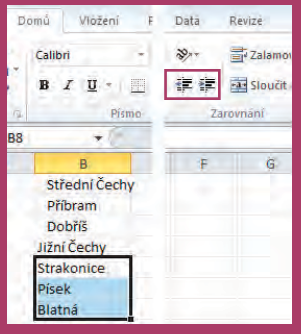
Potřebujete-li, aby se v horní části každé stránky vytiskl stejný text, případně aby se v dolní části každé stránky vytisklo její číslo nebo třeba datum, kdy byla stránka vytištěna, je výhodné vložit tento text do záhlaví nebo zápatí stránky. Pro editaci záhlaví/zápatí klikněte na záložku **Vložení** a ve skupině **Záhlaví a zápatí** klikněte na požadovaný nástroj (buď na **Záhlaví**, nebo na **Zápatí**). Z nabídky daného nástroje vyberte příkaz **Upravit záhlaví** (nebo **Upravit zápatí**). Tím přejdete do režimu, v němž Word edituje záhlaví nebo zápatí. Editaci záhlaví/zápatí ukončíte dvojitým kliknutím do běžného textu dokumentu nebo tak, že na záložce **Nástroje záhlaví a zápatí / Návrh** kliknete na nástroj **Zavřít záhlaví a zápatí**.



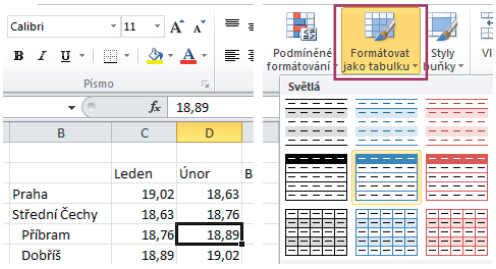
Tipy pro Excel

Ukážeme vám, jak jednoduše odsadit popisky sloupců pro jejich zpřehlednění, jak rychle naformátovat tabulku, a také to, jak rychle nastavit symbol měny, i když se nejedná o symbol Kč. ■ MIROSLAV ZIEGLER

1 ZPŘEHLEDNĚTE POPISKY TABULKY



Máte-li tabulku, která má v názvech řádků položky, jež se dělí do skupin (například firemní prodejny v různých částech republiky), můžete tyto popisky snadno zpřehlednit. Označte názvy měst vždy z jednoho kraje. Poté klikněte na záložku **Domů** a ve skupině **Zarovnání** klikněte na nástroj **Zvětšit odsazení**. Odsazení lze v případě potřeby vrátit zpět nástrojem **Zmenšit odsazení**.



2 RYCHLÝ FORMÁT TABULKY

Klikněte do libovolné buňky vyplněné tabulky. Na záložce **Domů** vyhledejte ve skupině **Styly** nástroj **Formátovat jako tabulku** a klikněte na něj. Z náhledu vyberte výchozí styl tabulky. Excel zobrazí okno s adresou úseku, který bude jako tabulku formátovat. Podle potřeby jej opravte: Myší označte v listu skutečný rozsah formátované tabulky. Nemá-li vaše tabulka popisky sloupců, zrušte zaškrtnutí položky **Tabulka obsahuje záhlaví** a klikněte na tlačítko **OK**.

3 UPRAVTE FORMÁT

Tabulka je naformátována podle vzoru, vybraného z nabídky. Na pravé straně pruhu se záložkami přibyla dočasná záložka **Nástroje tabulky / Návrh**. Klikněte na záložku **Návrh** a podle potřeby označte nebo zrušte zaškrtnutí jednotlivých položek ve skupině **Možnosti stylů tabulek**. Chcete-li změnit barevný styl tabulky, vyberte nový styl z galerie **Styly tabulky**. Její nabídku zobrazte kliknutím na tlačítko v jejím pravém dolním rohu. Máte-li tabulku naformátovanou, klikněte ve skupině **Nástroje** na nástroj **Převést na rozsah** a operaci potvrďte.

4 NAFORMÁTUJTE HODNOTY JAKO MĚNU V €

Označte buňky, u kterých chcete nastavit formát měny €. Klikněte na záložku **Domů**. Ve skupině **Číslo** nastavte ukazatel myši na nástroj **Účetnický číselný formát**, a na nástroji se objeví svislá dělicí čára. Klikněte na pravou (úzkou) část nástroje a z jeho nabídky vyberte požadovaný symbol měny.

MS Excel 2010

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

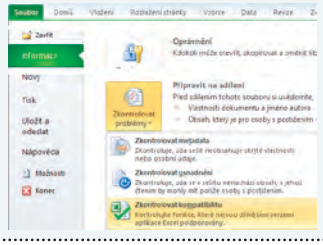
Nástroje, které nabízí Excel 2010, usnadňují (a také výrazně urychlují) formátování tabulky. Ukážeme vám, jak tyto nástroje jednoduše využít.

www.microsoft.cz

info

KOMPATIBILITA SE STARŠÍ VERZÍ EXCELU

Excel 2007 přinesl nový formát dat – XLSX. Tento formát nabízí nové možnosti a při případném přeuložení do staršího formátu XLS mohou vzniknout problémy. Excel nabízí možnost kontroly možných chyb. Pro jejich zjištění klikněte na záložku **Soubor**. Ujistěte se, že je označena položka **Informace**, a v prostřední části okna klikněte na tlačítko **Zkontrolovat problémy**. Z nabídky tohoto tlačítka vyberte položku **Zkontrolovat kompatibilitu**, a Excel zobrazí okno s výsledky kontroly. Jste-li zvyklí používat ve svých sešitech makra, pak je třeba, abyste sešity ukládali ve formátu .XLSM, který uložení maker dovoluje. Do sešitů ve formátu XLSX není možné makra uložit.



Jak na diplomy

Ukážeme vám, jak ve Wordu vytvořit vzor diplomu pro děti na táboře. Poradíme vám, jak vložit do diplomu obrázek, jak upravit orientaci stránky, i to, jak upravit vzdálenost mezi jednotlivými texty diplomu. ■ MIROSLAV ZIEGLER

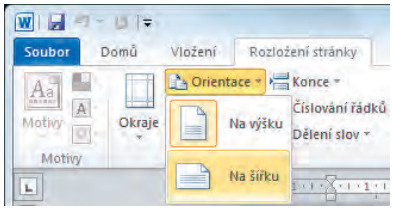
www.microsoft.cz

MS Word 2010

OBTÍŽNOST: snadné

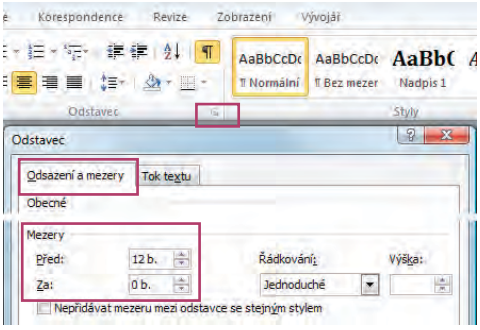
JAZYK: čeština

Máte-li na táboře počítač a tiskárnu, můžete si ve Wordu připravit také vzory různých diplomů. Na jejich základě pak můžete jednotlivé diplomy rychle vytvořit.



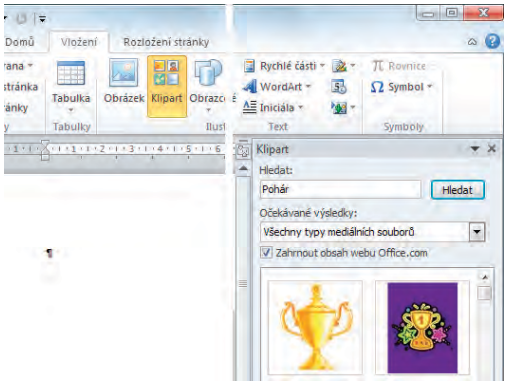
1 UPRAVTE ORIENTACI STRÁNKY

Pro nastavení orientace stránky (na výšku nebo na šířku) klikněte na záložku **Rozložení stránky**. Ve skupině **Vzhled stránky** klikněte na nástroj **Orientace** a z jeho nabídky vyberte požadovanou orientaci stránky – v tomto případě **Na šířku**.



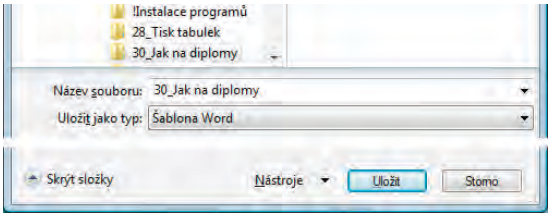
2 VYTVOŘTE ZÁKLAD DIPLOMU

Do stránky napište text diplomu a naformátujte jej. Vzdálenost mezi odstavci můžete nastavit jako vlastnost odstavce: Klikněte do libovolného místa odstavce, klikněte na záložku **Domů** a v pravém dolním rohu skupiny **Odstavec** klikněte na malý čtverec. V okně **Odstavec** pak požadovanou vzdálenost nastavte v polích **Před** a **Za**.



3 VLOŽTE OBRÁZKY

Chcete-li do diplomu vložit obrázek, klikněte do místa, kam chcete obrázek umístit. Poté klikněte na záložku **Vložení**. Ve skupině **Ilustrace** klikněte na nástroj **Obrázek** a v okně vyhledejte požadovaný obrázek. Nemáte-li vhodnou fotografii, klikněte na nástroj **Klipart** a v podokně **Klipart** vyhledejte vhodný klipart.



4 ULOŽTE SOUBOR JAKO ŠABLONU

Aby bylo možné jednou vytvořený diplom opakovaně používat, uložte jej jako šablonu. Klikněte na záložku **Soubor** a vyberte příkaz **Uložit jako**. V okně **Uložit jako** rozbalte seznam **Uložit jako typ** a vyberte položku **Šablona Word**. Do příslušného pole zapište název souboru a klikněte na tlačítko **Uložit**.

info

POUŽITÍ ŠABLONY

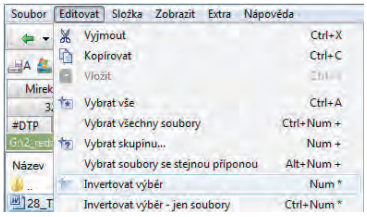
Šablona dokumentu slouží k vytváření nových dokumentů. Při ukládání šablony (viz krok 4) se podívejte, do které složky Word šablonu ukládá. Je-li to složka **Šablony** nebo složka **Templates**, pak pro vytvoření nového dokumentu klikněte na záložku **Soubor**. Poté klikněte na odkaz **Nový**. V prostřední části okna vyhledejte ikonu **Moje šablony** a klikněte na ni. V okně **Šablony** dvojitě klikněte na ikonu šablony diplomu. V případě, že Word ukládá šablonu do složky **Dokumenty**, pro vytvoření nového souboru v okně průzkumníka vyhledejte ikonu šablony a dvojitě na ni klikněte. Word vytvoří nový (dosud neuložený) dokument.

VLOŽENÍ KRÁTKÝCH TEXTŮ

Chcete-li do dolního rohu diplomu vložit krátký text (například datum a místo konání soutěže), použijte textové pole. Pro jeho vložení klikněte na záložku **Vložení**, ve skupině **Text** klikněte na nástroj **Textové pole** a z jeho nabídky vyberte položku **Nakreslit textové pole**. Tahem myší nakreslete obdélník v místě, kam chcete text vložit. Poté do obdélníku požadovaný text zapište.

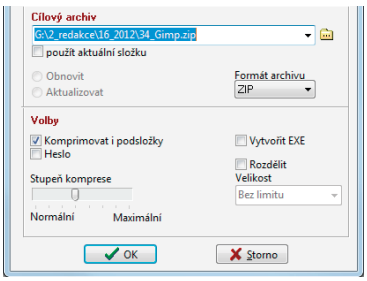
Tipy pro FreeCommander

Poradíme vám, jak vybírat soubory a složky, a to i v případě, kdy má zůstat neoznačena pouze konkrétní skupina položek. FreeCommander nabízí také možnost zobrazovat velikost jednotlivých složek. ■ MIROSLAV ZIEGLER



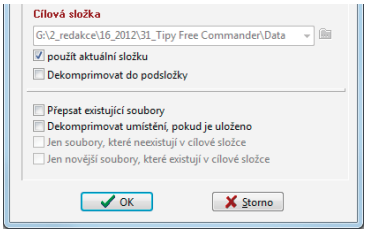
1 OTOČENÍ VÝBĚRU POLOŽEK

V některých případech potřebujeme označit ve složce všechny soubory s výjimkou např. všech souborů s příponou JPEG. Ve FreeCommanderu to lze vyřešit jednoduše: Označte ty soubory, které mají zůstat neoznačené. Poté vyberte z nabídky **Editovat** příkaz **Invertovat výběr**. Total Commander označení zamění – u označených souborů označení zruší a naopak neoznačené soubory označí.



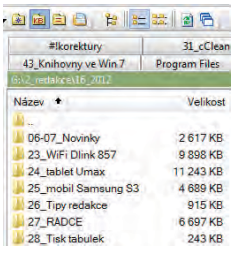
2 ZKOMPRIMUJTE SOUBORY DO ARCHIVU

Označte položky, které chcete zkomprimovat. Z nabídky **Soubor** vyberte položku **Komprimovat** nebo klikněte na stejnojmenný nástroj na panelu nástrojů. V okně **Komprimovat soubory** podle potřeby zadejte cestu (složku vyberte po kliknutí na žlutou ikonu za polem **Cílový archiv**) a název archivu (ten zapište z klávesnice). Opět podle potřeby vyberte formát archivu (standardně je nastaven ZIP). Archiv vytvořte kliknutím na tlačítko **OK**.



3 DEKOMPRIMUJTE ARCHIV

Klikněte na archiv, který chcete rozbalit. Z nabídky **Soubor** vyberte příkaz **Dekomprimovat**. V okně **Dekomprimovat** zkontrolujte nabízenou složku, do které budou data obnovena. Není-li možné složku změnit, zrušte zaškrtnutí položky **použít aktuální složku**. Dekomprimaci zahajte kliknutím na tlačítko **OK**. Tímto způsobem lze dekomprimovat také archivy ve formátu RAR, které průzkumník Windows nedokáže zpracovat.



4 INFORMACE O VELIKOSTI SLOŽEK

Jsou-li v panelu s obsahem složky zobrazeny detaily (nástroj **Detaily** na panelu nástrojů je zapnutý), můžete zobrazit nejen velikost souborů, ale také velikost složek. Tuto informaci zapnete nebo vypnete tak, že z nabídky **Složka** vyberete příkaz **Velikost složek**. Místo tohoto příkazu můžete použít kombinaci kláves **Alt+F9**.

FreeCommander

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

PPK CD: 16/2012

I když Windows nabízejí pro správu souborů průzkumníka, na internetu najdete řadu programů, které lze doporučit jako alternativní správce souborů. Jedním z nich je bezplatný program FreeCommander.

www.freecommander.com

info

JAK OZNAČIT POLOŽKY

Položky (názvy souborů a složek) můžete označit klikáním myší: Chcete-li označit několik za sebou umístěných položek, klikněte na první z nich, podržte stisknutou klávesu **Shift** a klikněte na poslední z položek. Chcete-li označit několik různě umístěných položek, klikněte na libovolnou z nich. Poté podržte stisknutou klávesu **Ctrl** a postupně klikejte na další požadované položky. Po označení všech požadovaných položek klávesu **Ctrl** uvolněte.

Označení položek zrušíte kliknutím na libovolnou položku v podokně. Další možností je označit položky pomocí masky: Z nabídky **Editovat** vyberte příkaz **Vybrat skupinu** nebo stiskněte klávesu + na numerické klávesnici. V okně **Vybrat položky** zapište do pole **Maska** označení souborů, které chcete vybrat (např. pro výběr všech souborů s příponou PNG zapište ***.png**). Podle potřeby označte položku **Uplatnit i pro složky** (mají-li být označeny také složky) a klikněte na tlačítko **OK**.

Jak na dlouhé tabulky

Poradíme vám, jak předejít tomu, aby se řádek rozdělil na konci stránky, jak natočit obsah buňky tak, aby se zmenšila její šířka, a také to, jak obsah buňky zarovnat vodorovně nebo svisle. ■ MIROSLAV ZIEGLER

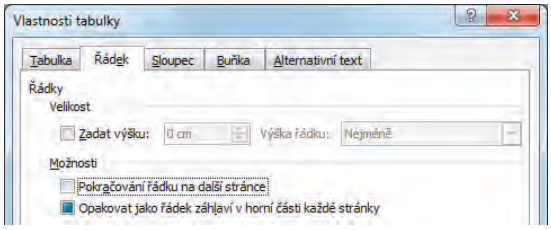
www.microsoft.cz

MS Word

OBTÍŽNOST: snadné

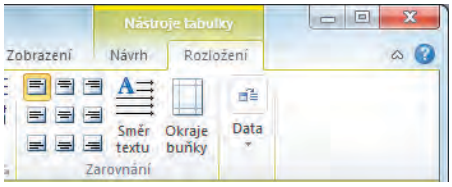
JAZYK: čeština

Pracujete-li s delšími tabulkami, je dobré použít některá nastavení, kterými předejdete například tomu, aby se řádek rozdělil na konci stránky. Word 2010 nabízí i rychlou možnost, jak tabulku naformátovat.



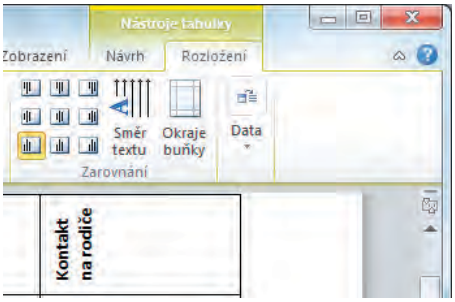
1 ZABRAŇTE ROZDĚLENÍ ŘÁDKU NA KONCI STRÁNKY

Označte řádky, kterých se nastavení týká. Klikněte do libovolné označené buňky tabulky pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Vlastnosti tabulky**. V okně **Vlastnosti tabulky** klikněte na záložku **Řádek** a zrušte označení u položky **Pokračování řádku na další stránce**.



3 ZAROVNÁNÍ OBSAHU BUŇKY

Obsah buňky můžete zarovnat vodorovně (doleva, na střed a doprava) i svisle (nahoru, na střed a dolů). Klikněte do buňky, jejíž obsah chcete zarovnat (nebo podle potřeby označte více buněk). Klikněte na záložku **Nástroje tabulky / Rozložení** a ze skupiny **Zarovnání** vyberte jednu z nabízených možností. Tlačítka v horním řádku zarovnávají obsah buňky nahoru, tlačítka v prostředním řádku zarovnávají obsah buňky svisle na střed a tlačítka v dolní části zarovnávají obsah buňky dolů.



2 ZMĚŇTE SMĚR TEXTU V TABULCE

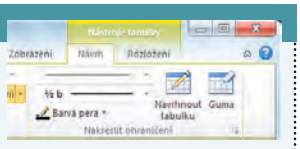
Má-li tabulka více sloupců, může být problém s jejím umístěním na jednu stránku. Je-li název sloupce (text v záhlaví sloupce) výrazně delší než hodnoty v daném sloupci zapsané, pomůže změna směru textu v buňce. Klikněte do dané buňky a poté klikněte na záložku **Nástroje tabulky / Rozložení**. Ve skupině **Zarovnání** opakovaně klikejte na nástroj **Směr textu** a v dané buňce nastavte požadovaný směr textu.

4 UPRAVTE ŠÍŘKY SLOUPCŮ

Word nabízí nástroje pro nastavení stejné šířky sloupců v tabulce a pro přizpůsobení šířky sloupců jejich obsahu. Oba nástroje najdete na záložce **Nástroje tabulky / / Rozložení**, a to ve skupině **Velikost buňky**. Pro použití těchto nástrojů není třeba označovat buňky, postačí kliknout do libovolné buňky tabulky.

info

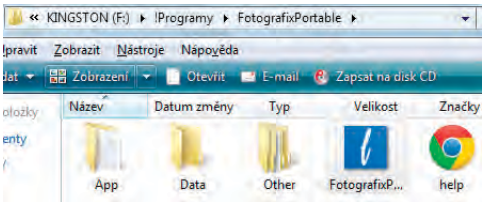
NOVÉ ZÁLOŽKY PRO PRÁCI S TABULKOU



Jednou z vlastností nového způsobu ovládání programů Office 2007 a 2010 jsou záložky, které se zobrazují na pásu karet jen v určitých případech. Tyto záložky nabízejí nástroje určené pro konkrétní případy (práce s tabulkou, s obrázkem, s grafem apod.). V případě, že do dokumentu vložíte tabulku (nebo jiný typ dat, která mají své vlastní nástroje) nebo do dříve vložené tabulky kliknete, tyto záložky se zobrazí. Po kliknutí do textu dokumentu je Word (nebo jiný program MS Office) skryje. V případě, že se dané záložky objeví, je nad nimi uvedeno, k jakému typu dat patří. Pro tabulku zobrazuje Word dvě záložky: záložku **Návrh** a záložku **Rozložení**. Na záložce **Návrh** najdete nástroje pro formátování tabulky, na záložce **Rozložení** nástroje pro vkládání a mazání řádků a sloupců a pro nastavení vlastností buněk (svislé a vodorovné zarovnání obsahu, vzdálenost textu od okraje buňky apod.).

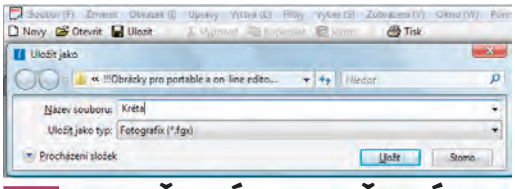
Jednoduchý editor

Fotografix je přenosný (portable) program pro editaci bitmapových obrázků. Ukážeme vám, jak program na USB flash disk nainstalovat, jak jej přepnout na české rozhraní, a nabídneme vám základní tipy na úpravy obrázků. ■ MIROSLAV ZIEGLER



1 PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

Ve složce, do které jste program nainstalovali (popis instalace je v informačním rámečku v dolní části stránky), dvojitě klikněte na ikonu programu **FotografixPortable**. Po spuštění je nabídka programu v angličtině. Chcete-li program přepnout do češtiny, vyberte z nabídky **File** položku **Choose language**. V okně, které program nabídne, vyberte položku **lang_cz** a dvojitě na ni klikněte. Program zobrazí okno s výzvou k restartu programu (**Please restart...**). Klikněte na **OK**, program ukončete a znovu spusťte. Nyní bude jeho nabídka v češtině.

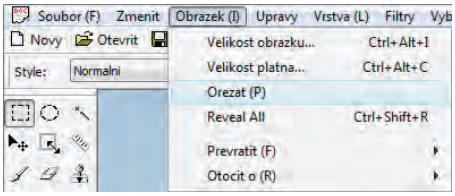


2 OTEVŘENÍ A ULOŽENÍ OBRÁZKU

Pro otevření obrázku vyberte z nabídky **Soubor** příkaz **Otevřít** nebo klikněte na nástroj **Otevřít** na horním panelu nástrojů. V nabídnutém okně vyberte požadovaný obrázek a dvojitě klikněte na jeho název. Chcete-li při ukládání změnit typ souboru (např. z JPEG na PNG), vyberte z nabídky **Soubor** příkaz **Uložit jako**. V okně **Uložit jako** rozbalte seznam **Uložit jako typ** a vyberte požadovaný typ souboru. Do pole **Název souboru** zapište jeho název. Chcete-li změnit i složku, klikněte na tlačítko **Procházení složek** a požadovanou složku vyberte. Na závěr klikněte na tlačítko **Uložit**. Pro normální uložení klikněte na nástroj **Uložit** na horním panelu nástrojů.

3 OPRAVY EXPOZICE

Chcete-li změnit jas nebo kontrast, vyberte z nabídky **Úpravy** příkaz **Jas/kontrast**. Fotografix nabídne okno **Jas/kontrast**, ve kterém lze pomocí dvojice posuvníků upravit jas a kontrast obrázků. Doporučujeme ponechat zaškrtnutou položku **Náhled** – provedené změny se s malým zpožděním promítnou v zobrazeném obrázku. Nevyhovuje-li vám nastavení hodnot pomocí posuvníku, můžete je zapsat do editačních polí nad pravými okraji posuvníků.



4 OTOČENÍ A OŘEZ OBRÁZKU

Chcete-li obrázek otočit, vyberte z nabídky **Obrázek** příkaz **Otočit** a z následující nabídky vyberte úhel, o který chcete obrázek otočit. Fotografix otáčí obrázek směrem doprava (po směru hodinových ručiček). Pro oříznutí klikněte na nástroj pro obdélníkový výběr (na levém panelu) a označte výslednou část obrázku. Poté z nabídky **Obrázek** vyberte příkaz **Ořezat**.

Fotografix

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

PPK CD: 16/2012

To, že nemáte na dovolené svůj počítač, neznamená, že některé obrázky nemůžete upravit hned po jejich pořízení. Stačí zajít do internetové kavárny a z USB flash disku spustit některý z přenosných (portable) editorů fotografií. Upozornění: Před úpravami obrázků si vždy vytvořte zálohu originálních obrázků.

http://lmadhavan.com/software/fotografix

info

INSTALACE

Instalační program můžete stáhnout z internetu nebo jej vyhledat na přiloženém PPK CD. Připojte k počítači USB flash disk, na který chcete program Fotografix nainstalovat. Spusťte instalační program **FotografixPortable_1.5.paf.exe**. Zobrazí-li Windows okno s informací o tom, že se vydavatele nepodařilo ověřit, klikněte na tlačítko **Spustit**. Vyberte jazyk, ve kterém bude instalační program komunikovat, a klikněte na **OK**. V prvním okně klikněte na tlačítko **Další** a v druhém okně vyberte složku, do které chcete program nainstalovat. Pro výběr složky klikněte na tlačítko **Procházet**. Okno **Vyhledat složku**, které tím otevřete, nabízí také tlačítko **Vytvořit novou složku**. Vezměte v úvahu, že instalační program v této složce vytvoří podsložku s názvem **FotografixPortable**. Po zadání složky klikněte na tlačítko **Instalovat** a po dokončení instalace klikněte na tlačítko **Dokončit**.

Na plakáty jednoduše

GIMP je volně šiřitelný grafický editor, který svými možnostmi patří ke špičce. Existuje také v portable (tedy přenositelné) verzi. Tu jsme použili při přípravě tohoto článku. ■ LUBOMÍR STŘED

GIMP Portable

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

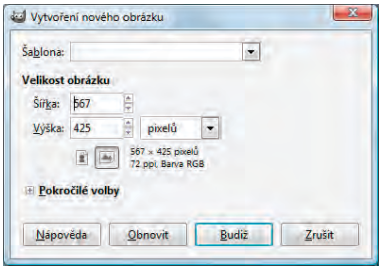
PPK CD: 16/2012

http://portableapps.com

Jste vedoucím skupiny dětí na táboře a potřebujete občas vytvořit nějaký plakát? Ne vždy je možné vozit s sebou vlastní počítač. V takovém případě si vezměte s sebou USB flash disk s nainstalovaným grafickým editorem GIMP.

1 SPUŠTĚNÍ PROGRAMU

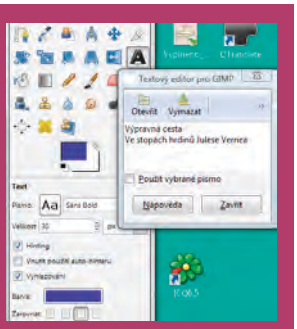
Ve složce, do které jste GIMP Portable nainstalovali, vyhledejte soubor **GIMPPortable.exe** a dvojitě klikněte na jeho ikonu. Spuštění trvá trochu déle, protože GIMP zjišťuje informace o dostupných fontech písma apod. O průběhu spouštění jste průběžně informováni v okně. Po spuštění programu GIMP se na obrazovce objeví tři okna: okno programu, ve kterém zpracováváte obrázek, a dvě okna, která nabízejí nástroje a možnosti práce s vrstvami.



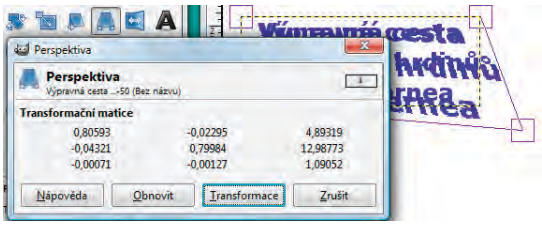
2 VYTVOŘENÍ NOVÉHO OBRÁZKU

Z nabídky **Soubor** vyberte příkaz **Nový**. V okně **Vytvoření nového obrázku** nejprve nastavte podle potřeby jednotku, ve které zadáte velikost obrázku: Pro zadání jednotky rozbalte seznam s textem **pixelů** a jednotku vyberte. Poté do polí **Šířka** a **Výška** zadejte požadované rozměry a klikněte na tlačítko **Budiž**. Otevřete-li najednou více souborů s obrázky, každý obrázek se zobrazí ve vlastním okně.

3 VLOŽENÍ TEXTU



V okně **Nástroje** klikněte na nástroj **Text**, a v dolní části téhož okna se zobrazí nástroje pro nastavení vlastností textu. Pro výběr fontu klikněte na tlačítko **Aa** a požadovaný font vyberte ze seznamu.
Při volbě velikosti písma můžete využít toho, že Gimp nabízí volbu několika jednotek: px, mm atd. Dále podle potřeby nastavte barvu a zarovnání textu. Klikněte do toho místa obrázku, do kterého chcete vložit text. V okně **Textový editor pro GIMP** zapište text a klikněte na tlačítko **Zavřít**.



4 DEFORMACE TEXTU

GIMP nabízí možnost deformace pole s textem. Tato deformace se vztahuje i na zapsaný text. Nástroje pro deformaci najdete v okně **Nástroje**. Vyberte požadovaný nástroj (po nastavení ukazatele myši na daný nástroj se zobrazí jeho stručný popis) a klikněte do textu, který chcete deformovat. Poté tahem za rohy rámečku upravte tvar původního rámečku podle potřeby. Je-li vše v pořádku, klikněte na tlačítko **Transformace**.

info

INSTALACE

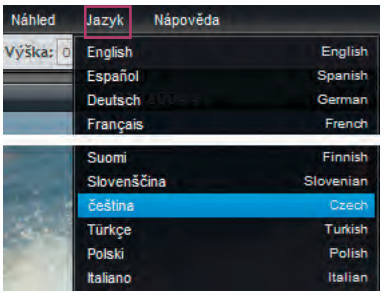
Z internetu stáhněte instalační program **GIMPPortable_2.6.11_Rev_3.paf.exe**. Tento soubor najdete také na přiloženém PPK CD. K počítači připojte USB flash disk, na který chcete GIMP Portable nainstalovat, a spusťte instalační program. V okně **Installer Language** vyberte jazyk, ve kterém bude komunikovat instalační program, a klikněte na tlačítko **OK**. V úvodním okně instalačního programu klikněte na tlačítko **Další**. Ve druhém okně můžete určit, že chcete nainstalovat podporu dalších jazyků. Tato podpora si vyžádá přibližně 51 MB místa na USB disku a umožní vám přepnout GIMP do českých nabídek. Chcete-li jazykovou podporu nainstalovat, zaškrtněte položku **Additional Languages** a klikněte na tlačítko **Další**. V okně **Zvolte umístění instalace** klikněte na tlačítko **Procházet** a vyberte disk a složku pro instalaci. Instalační program vytvoří ve vybrané složce podsložku **GIMPPortable** a do ní program nainstaluje. Pro zahájení instalace klikněte na tlačítko **Instalovat**. Po ukončení instalace klikněte na tlačítko **Dokončit**.

On-line editor obrázků

On-line editor obrázků Pixlr patří k těm nejlepším programům ve své kategorii. Jeho použití je bezplatné a s uživateli komunikuje také v češtině. To jsou důvody, proč doporučujeme tento editor vaší pozornosti. ■ MIROSLAV ZIEGLER

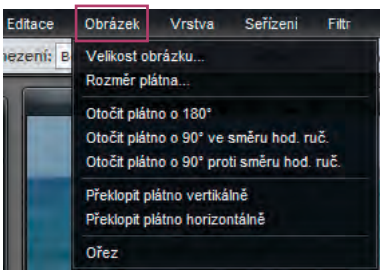
1 SPUSŤTE EDITOR

Do adresního řádku prohlížeče WWW stránek zapište adresu **www.pixlr.com** a potvrďte ji. Po načtení stránky klikněte v její horní části na odkaz **Pixlr Editor**, a zobrazí se stránka s editorem. V okně, které tato stránka nabízí, vyberte položku **Otevřít obrázek z počítače** (předpokládáme, že chcete editovat obrázek uložený v počítači, na kterém pracujete, byť by byl obrázek na USB flash disku). V okně, které program nabídne, vyhledejte požadovaný soubor a dvojitě klikněte na jeho ikonu.



2 NASTAVTE SI ČEŠTINU

Pracujete-li na počítači s českými Windows, Pixlr se přepne automaticky na češtinu. Při práci na cizím počítači ale může tento editor pracovat v jiném jazyku. V tomto případě můžete češtinu nastavit: V nabídce příkazů klikněte na položku **Jazyk** (předposlední položka) a z jeho nabídky vyberte položku **Čeština**.



3 OTOČENÍ OBRÁZKU

Potřebujete-li otočit obrázek (protože byl fotoaparát při fotografování otočen o 90°), vyberte z nabídky **Obrázek** některý z příkazů pro otočení (**Otočit plátno o** ...). Chcete-li obrázek zrcadlově přetočit, vyberte z nabídky **Obrázek** některý z příkazů položky **Překlopit plátno**...

4 ZMĚNA JASU A KONTRASTU

Z nabídky **Seřízení** vyberte příkaz **Jas a kontrast**. V okně **Jas a kontrast** nastavte buď tahem myší, nebo zápisem do editačního pole nové hodnoty. Při zadávání číselné hodnoty vezměte v úvahu to, že posuvník posouváte doprava zadáním kladného čísla a doleva zadáním čísla záporného. Změny se ihned projeví přímo v obrázku.

Pixlr.com

www.pixlr.com

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Potřebujete-li na cestách upravovat obrázky, není nutné vozit s sebou počítač. Základní úpravy můžete vytvořit také pomocí on-line editoru. Dříve než začnete obrázky upravovat, vytvořte si jejich záložní kopii pro případ, že s výsledkem úprav nebudete spokojeni.

info

FILTRY

Pomocí filtrů dosáhnete jednoduše různých efektů. Například fotografie z letošního roku může vypadat tak, jako by pocházela například ze čtyřicátých let minulého století. Chcete-li použít některý z filtrů, které Pixlr nabízí, klikněte na nabídku **Seřízení**. V dolní části této nabídky je celá řada filtrů. V případě, že se vám efekt vytvořený daným filtrem nebude líbit, můžete jej vrátit zpět, a to tak, že z nabídky **Editace** vyberete příkaz **Zpět**. Tímto způsobem můžete odvolat i další příkazy.

ULOŽENÍ ZMĚN V OBRÁZKU

Pro uložení změn vyberte z nabídky **Soubor** příkaz **Uložit**. V okně **Uložit obrázek** vyberte ze seznamu na levé straně položku **Můj počítač**. Do pole **Název** v pravé části okna zapište název obrázku a ze seznamu **Formát** vyberte požadovaný formát obrázku. U formátu **JPEG** máte ještě možnost nastavit kvalitu obrázku a ovlivnit tak výslednou velikost souboru. Po zadání potřebných hodnot klikněte na tlačítko **OK** a v okně **Uložit jako** vyberte složku, do které chcete obrázek uložit.

Přenosný editor obrázků

Program PhotoFiltre lze spustit z USB flash disku a pro nekomerční použití je poskytován zdarma. Ukážeme vám například to, jak pomocí tohoto editoru oříznout obrázek, jak do něho vložit text a jak napravit některé chyby expozice. ■ MIROSLAV ZIEGLER

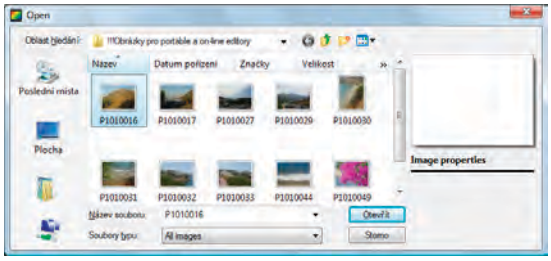
www.photofiltre.com

PhotoFiltre

OBTÍŽNOST: snadné

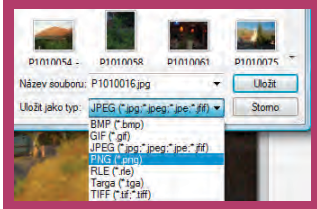
JAZYK: angličtina

Doba dovolených je pro mnoho uživatelů hlavní fotografickou sezonou a ta právě nastala. Potřebujete-li ještě na dovolené upravit jeden nebo více obrázků a nechce se vám s sebou vozit počítač, můžete přibalit pouze USB flash disk s editorem obrázků.



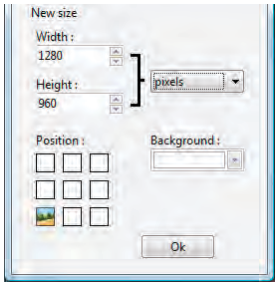
1 OTEVŘENÍ OBRÁZKU

Předtím než začnete obrázek upravovat, vytvořte si záložní kopii původního obrázku! Obrázek můžete v editoru otevřít dvojím způsobem: Buď tak, že z nabídky **File** vyberete příkaz **Open** a v okně **Open** dvojitě kliknete na název požadovaného obrázku, nebo tak, že požadovaný obrázek vyhledáte v okně průzkumníka Windows a přetáhnete jej tahem myši na pracovní plochu okna programu PhotoFiltre.



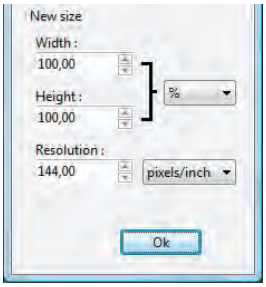
2 ZMĚNA TYPU

Digitální fotoaparát ukládá obrázky nejčastěji do formátu JPEG nebo RAW. Při ukládání ve formátu JPEG dochází ke ztrátě kvality (každým uložením se kvalita obrázku mírně zhorší). Proto doporučujeme uložit obrázek do jiného formátu, např. do formátu PNG, a úpravy provádět na obrázku v tomto formátu. Pro uložení vyberte z nabídky **File** příkaz **Save As**. V dolní části okna **Save As** vyberte ze seznamu **Uložit jako typ** hodnotu **PNG (*.png)** a klikněte na tlačítko **Uložit**. V okně **PNG** se ujistěte, že je označena položka **None**, a klikněte na tlačítko **OK**.



3 OŘÍZNUTÍ OBRÁZKU

Chcete-li získat z obrázku výřez, vyberte z nabídky **Image** příkaz **Canvas size**. V okně **Canvas size** vyhledejte nadpis **New size**. Chcete-li zadávat rozměry v jiné jednotce než v pixelech, klikněte na tlačítko **pixels** a vyberte požadovanou jednotku. V části **Position** klikněte na čtverec, který představuje tu část snímku, o kterou máte zájem (všech devět čtverců představuje celý snímek), a klikněte na tlačítko **OK**. Tento postup podle potřeby opakujte, dokud nezískáte požadovaný výřez fotografie. Okno **Canvas size** vyvoláte také pomocí nástroje **Canvas size**, umístěného v horním panelu nástrojů.



4 ZMĚNA VELIKOSTI

Chcete-li změnit velikost, vyberte z nabídky **Image** příkaz **Image size**, kterým zobrazíte okno **Image size**. Toto okno vyvoláte také pomocí nástroje **Image size**, umístěného v horním panelu nástrojů. V okně **Image size** v části **New size** nastavte požadované rozměry obrázku. Nejprve podle potřeby klikněte na tlačítko pixels a vyberte délkovou jednotku. Chcete-li, aby PhotoFiltre zachoval poměr stran původního obrázku, ujistěte se, že je zaškrtnuta položka **Preserve aspect ratio**. PhotoFiltre upraví v horní části okna rozměry a velikost obrázku. Jste-li s výsledkem spokojeni, klikněte na tlačítko **OK**.

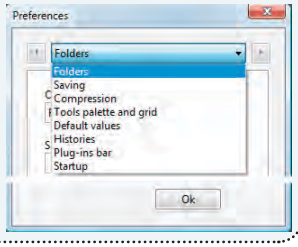
info

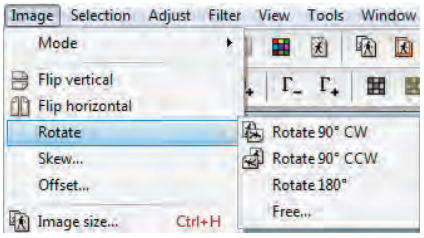
PŘÍPRAVA KE SPUŠTĚNÍ PROGRAMU

Program PhotoFiltre v portable (přenositelné) verzi nevyžaduje instalaci. Postačí, když z internetu (nebo z přiloženého PPK CD) stáhnete soubor **PhotoFiltre-en.zip** a jeho obsah rozbalíte (včetně podsložek) do té složky, ze které chcete program PhotoFiltre spouštět. Pro spuštění programu pak v dané složce dvojitě klikněte na soubor **PhotoFiltre.exe**.

NASTAVTE SI PHOTOFILTRE

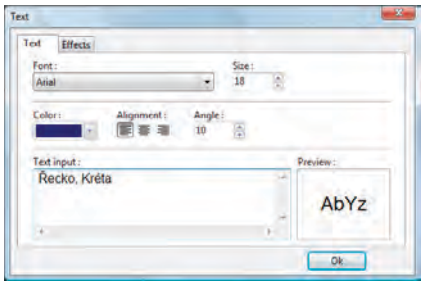
Z nabídky **Tools** vyberte příkaz **Preferences**. V horní části okna **Preferences** klikněte na tlačítko s názvem položky, kterou chcete upravit (při prvním otevření okna to je nápis **Folders** – složky), a z nabídky tohoto tlačítka vyberte téma, jehož parametry chcete upravit. Po vybrání tématu nabídne program příslušné položky ve zbývající části okna. Změny uložte kliknutím na tlačítko **OK**.





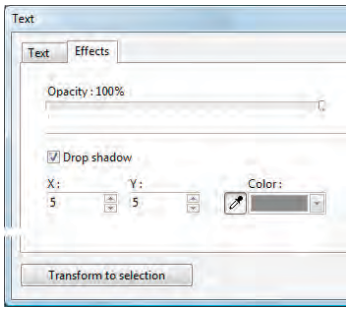
5 OTOČENÍ A PŘEKLOPENÍ

Potřebujete-li otočit obrázek o 90°, vyberte z nabídky **Image** příkaz **Rotate**. Z další nabídky vyberte buď příkaz **Rotate 90°CW** (otočí obrázek doprava), nebo příkaz **Rotate 90°CCW** (otočí obrázek doleva). Pro otočení o 180° vyberte příkaz **Rotate 180°**. Potřebujete-li natočit obrázek o jiný úhel, vyberte příkaz **Free** a v okně **Rotate** nastavte požadovaný úhel otočení. Otočením o libovolný úhel vzniknou v okně prázdné okraje – jejich barvu můžete nastavit výběrem ze seznamu **Background**. Pro překlopení obrázku (zrcadlový obraz) vyberte z nabídky **Image** buď příkaz **Flip vertical**, nebo příkaz **Flip horizontal**.



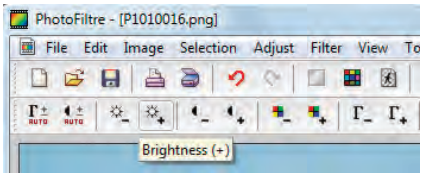
6 VLOŽENÍ TEXTU DO OBRÁZKU

Pro zobrazení okna **Text** vyberte z nabídky **Image** příkaz **Text** nebo klikněte na nástroj **Text** v horním panelu nástrojů. V okně **Text** vyhledejte stejnojmennou záložku a do pole **Text input** zapište požadovaný text. Pomocí seznamů **Font** a **Color** vyberte typ písma a jeho barvu. Velikost písma nastavte v seznamu **Size**. V pravé horní části okna jsou zaškrtávací pole pro volbu dalších efektů. Výsledek vidíte v rámečku **Preview**, který obsahuje neměnný text **AbYz**. Text můžete natočit zadáním velikosti úhlu do pole **Angle**. Chcete-li připravený text vložit do obrázku, klikněte na tlačítko **OK**. Když PhotoFiltre vloží text do středu obrázku, přetáhněte text myší na požadované místo.



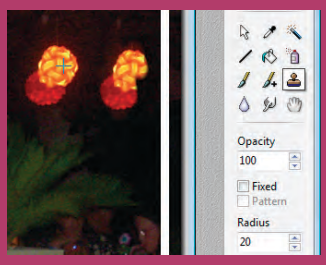
7 DALŠÍ EFEKTY TEXTU

Rozměry pole s textem můžete upravit tahem myší za hraniční čáru. Klikněte do ohraničeného pole pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Text options**. Klikněte na záložku **Effects**. Průhlednost textu nastavte pomocí stupnice **Opacity**. Hodnota **100 %** znamená úplnou neprůhlednost. Pro stínování textu zaškrtněte položku **Drop shadow**. V polích **X** a **Y** nastavte vodorovné a svislé posunutí stínu od textu a v poli **Color** nastavte barvu stínu. Po ukončení úprav klikněte do obdélníku s textem pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Text validation**; tím editaci textu ukončíte.



8 JAS, KONTRAST A SYTOST

Pro změnu jasu, kontrastu a sytosti slouží nástroje v dolním panelu. Pro každou veličinu je k dispozici dvojice nástrojů: jeden pro zvýšení hodnoty této veličiny a druhý pro její snížení. Nástroje poznáte podle jejich názvu. Popisované nástroje mají tyto názvy: **Brightness** (jas), **Contrast** (kontrast) a **Saturation** (sytost).



9 KLONOVACÍ RAZÍTKO

Klonovací razítko slouží ke zkopírování jednotlivých částí snímku. Tento nástroj najdete na panelu, který je umístěn na pravém okraji okna programu PhotoFiltre. Chcete-li jej použít, klikněte na nástroj **Clone stamp tool**. Pod sadou nástrojů se objeví pole **Opacity** (neprůhlednost) – čím menší hodnotu nastavíte, tím více bude naklonovaná část obrázku průhledná a tím více bude pod ní prosvítat původní obrázek. Vezměte ale v úvahu, že každým dalším přetažením myší přes stejné místo klonované části se průhlednost obrázku sníží. Do pole **Radius** zapište průměr nástroje – tedy šířku stopy, kterou nakreslíte přetažením myší. Podržte stisknutou klávesu **Ctrl** a klikněte do místa, které chcete klonovat. Poté klávesu uvolněte, přesuňte myš do cílového místa a tahem myší vybranou část obrázku a jeho okolí naklonujte.

info

VYTVOŘENÍ MÍSTA PRO NÁPIS

Potřebujete-li na některý z okrajů obrázku přidat místo pro nápis, můžete použít příkaz/nástroj **Canvas size**. Postup popíšeme pro přidání pruhu pod obrázek. V okně **Canvas size** upravte hodnotu v poli **Height**. Hodnotu je třeba zvýšit o výšku požadovaného pruhu. Víte-li, že chcete pás vysoký 1,5 cm, pak nastavte délkovou jednotku na cm (viz popis v kroku 3) a hodnotu upravte v poli **Height**. Ve skupině čtverců **Position** klikněte na prostřední čtverec v horní řadě, ze seznamu **Background** vyberte barvu přidaného pruhu a klikněte na tlačítko **OK**.

TIPY PRO PRÁCI

U každého nástroje na panelu můžete zobrazit jeho název: Nastavte ukazatel myši na libovolný nástroj a nechte myš chvilku bez pohybu. V malém rámečku se zobrazí název nástroje.

V případě, že se některá akce nepodaří, můžete ji vrátit zpět. Pro zrušení právě vykonané akce vyberte z nabídky **Edit** příkaz **Undo**. Tento příkaz lze najít také v některých nabídkách vyvolaných kliknutím pravým tlačítkem myši.

Jak upravit fotku z prázdnin

Tentokrát vám představíme program Pixia, což je velmi kvalitní grafický program, poskytovaný zdarma. Ukážeme vám, jak v něm upravit fotografii a jak z ní vytvořit například kalendář. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

www.ne.jp/asahi/mighty/knight

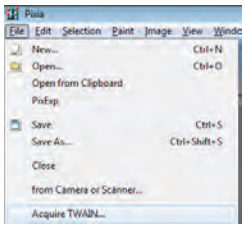
Pixia

OBTÍŽNOST: náročné

JAZYK: angličtina

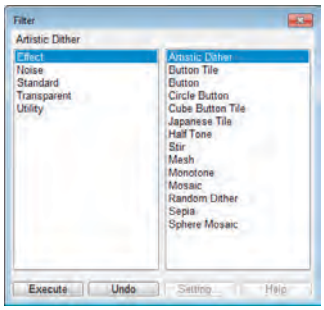
PPK CD: 16/2012

Bezplatný program Pixia slouží k tvorbě a úpravě obrázků a nabízí uživateli velký výběr pokročilých grafických nástrojů.



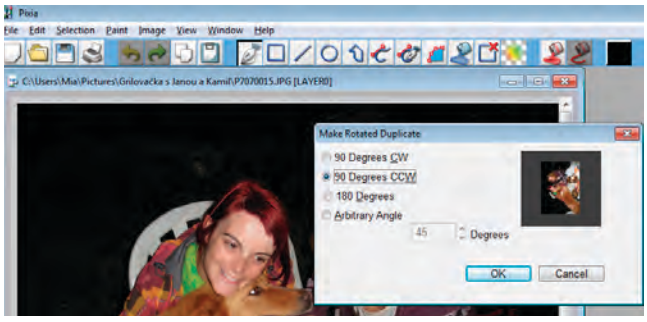
1 JAK NAHRÁT SNÍMEK Z FOTOAPARÁTU

Program umožňuje nahrát fotografii přímo z fotoaparátu či ze skeneru. Připojte fotoaparát a z nabídky **File** vyberte položku **Acquire Twain**. V okně **Které snímky chcete načíst?** zvolte snímky, které se mají v programu zobrazit.



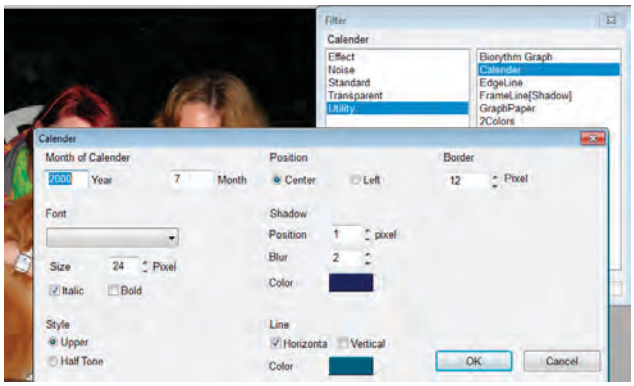
3 JAK POUŽÍVAT FILTRY

Na obrázek můžete aplikovat různé filtry, buď aby vylepšily vzhled obrázku, anebo aby obrázek zcela změnily. Tabulka s nabídkou dostupných filtrů je v hlavním okně programu. Zde najdete různé efekty (**Effects**), filtry, které mají vliv na šum apod. (**Noise**), a standardní nástroje, jimiž lze například odstranit rozmazání (**Standard**) a nastavit průhlednost (**Transparent**).



2 OTOČENÍ OBRÁZKU

Obrázek se zobrazí v hlavním okně programu. Nejprve je třeba provést základní úpravy, jako je například pootočení. Tyto možnosti najdete pod nabídkou **Paint**. Z další nabídky vyberte položku **Rotate**. Zobrazí se okno, v němž lze nastavit úhel otočení.



4 JAK POUŽÍVAT NABÍDKU UTILITY

V nabídce **Utility** jsou nástroje umožňující vytvořit z obrázku například kalendář. Kliknete-li na tlačítko **Settings**, můžete použití utilit dále nastavit. V případě kalendáře lze nastavit např. rok a měsíc.

info

PRŮZKUMNÍK OBRÁZKŮ

Program Pixia obsahuje také nástroj na prozkoumávání (vyhledávání a zobrazování) dostupných obrázků. Klikněte na nabídku **File** a z ní vyberte položku **PixExp**. Otevře se okno **PixExp**, ve kterém bude zobrazena adresářová struktura disků vašeho počítače a ve kterém se budou automaticky zobrazovat všechny obrázkové soubory.

TEXT V OBRÁZKU

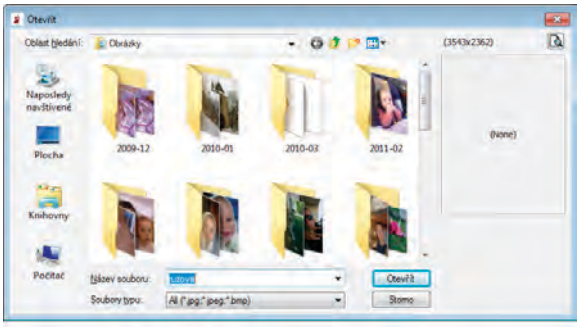
Prostřednictvím příkazu **Text**, vybraného z nabídky **Paint**, můžete vložit do obrázku textové pole. Stačí pouze vepsat text do dalšího okna a zvolit typ písma.

DALŠÍ NÁSTROJE

Program Pixia funguje jako klasický editor obrázků. Najdete v něm tedy všechny kreslicí nástroje na tvorbu obrázků: nástroje na kreslení a na vytváření automatických tvarů a nástroje na výběr určité oblasti. Kreslicí nástroje jsou umístěny na horní liště.

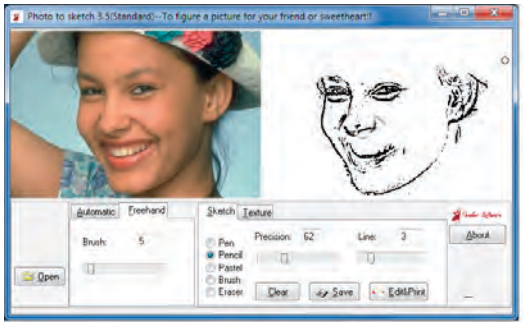
Kresba z fotografie

Některé fotografie jsou tak povedené, že si třeba říkáte, že by to byl i krásný obrázek. My bychom vám rádi představili program Photo to Sketch, který umí fotografii převést na pěknou kresbu. ■ MICHAELA KADLECOVÁ



1 OTEVŘETE FOTOGRAFII

Nejprve je třeba najít a otevřít fotografii, kterou budete převádět. Klikněte na tlačítko **Open** a vyhledejte obrázek, který chcete převádět. Podporovány jsou formáty BMP a JPEG.



2 NASTAVTE TYP KRESBY

V hlavním okně programu máte na výběr, zda chcete převádět obrázek na kresbu ručně (**Freehand**), anebo ho nechat převést automaticky (**Automatic**). Chcete-li, aby program převedl obrázek automaticky, stačí kliknout na tlačítko **Convert** a chvíli počkat, než program provede svou práci. Hned vedle jsou další dvě záložky. Na záložce **Sketch** označte kreslicí nástroj. Může to být pero (**Pen**) nebo tužka (**Pencil**), pro ruční kreslení můžete použít i štětec (**Brush**) a gumu (**Eraser**). Pastely jsou k dispozici pouze v placené verzi Professional. Nastavte přesnost vybraného nástroje (**Precision**) a tloušťku jeho čáry (**Line**). Pak klikněte do volného pole vpravo a pohybem myši „odkrývejte" kresbu požadovaných částí původní fotografie.

3 PŘIDEJTE DO OBRÁZKU TEXTURU

Do kresby můžete dodat také „texturu" – podkladový obrázek. Na záložce **Texture** najdete rozbalovací seznam několika obrázků (označeny jsou čísly). Vybraná textura se zobrazí v náhledovém okénku.

4 JAK KRESBU ULOŽIT A UPRAVIT

Vraťte se na záložku **Sketch**. Na ní najdete tlačítko **Clear**, díky kterému můžete nechat zmizet celý nově vytvářený obrázek. Pomocí tlačítka **Save** obrázek uložte ve formátu BMP. Kliknete-li na tlačítko **Edit&Print**, pak se tento obrázek zobrazí v programu Malování, ve kterém ho můžete ještě upravit – například upravit jeho rozměry, vytvořit výřez apod. – a také vytisknout.

Photo to Sketch

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: angličtina

PPK CD: 16/2012

www.thinkersoftware.com

Bezplatný program Photo to Sketch je grafický program, který umí převést běžnou fotografii na kresbu.

info

JAK VYTVOŘIT KRESBU NA INTERNETU

Na internetu jsme pro vás našli zajímavou službu, která vytvoří kresbu z fotografie, aniž byste museli cokoliv instalovat do svého počítače. Službu najdete na internetové adrese *www.dumpr.net/sketch.php*. Stačí kliknout na tlačítko **Procházet** a najít obrázek, který chcete převádět. Převádět můžete i obrázky, které máte například na Facebooku, Twitteru nebo v internetové galerii Picasa. Poté, co se fotografie převede, můžete ji publikovat na Facebooku.

JAK OBRÁZEK POSLAT E-MAILEM

Program umožňuje odeslat vytvořený obrázek e-mailem. Klikněte na tlačítko **Mail to**, a otevře se okno, do něhož vepíšete nadpis e-mailu (**Subject**) a text zprávy (**Content**). Poté klikněte na tlačítko **Start Send**. Otevře se okno vašeho poštovního programu s novou e-mailovou zprávou, k níž je přiložen příslušný obrázek. Tuto zprávu případně dále upravte, doplňte e-mailovou adresu adresáta a zprávu odešlete.

Jak ochránit USB disk

Pokud chcete ochránit citlivá data, je třeba je zašifrovat. K tomu slouží například program Rohos Mini Drive. Ochrana dat šifrováním je namístě zejména v případě USB flash disků, které můžete snadno ztratit. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

www.rohos.com

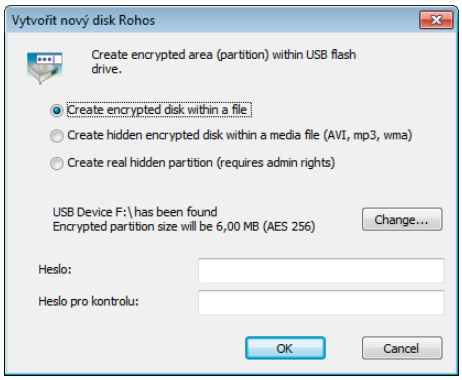
Rohos Mini Drive

OBTÍŽNOST: střední

JAZYK: angličtina

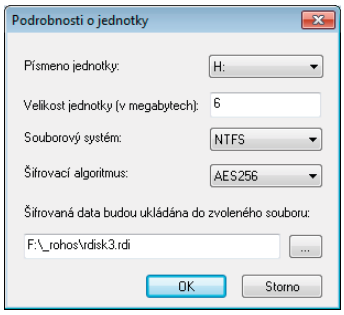
PPK CD: 16/2012

Rohos Mini Drive je bezplatný program, díky němuž můžete zašifrovat jak USB disk, tak libovolnou složku na disku svého počítače.



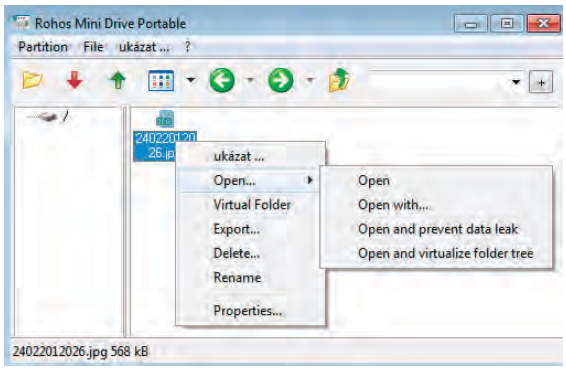
1 JAK ZAŠIFROVAT SLOŽKU

Nejprve je třeba vytvořit speciální, zašifrovaný oddíl. Klikněte na **položku Rohos Disk browser**. Otevře se okno a v něm klikněte na položku **Partition** a pak na příkaz **New**. Po otevření okna **Vytvořit nový disk Rohos** zvolte první položku **Create encrypted disk within a file**. Dále bude v tomto okně uveden vyhledaný USB disk a dvě pole. Do prvního pole vepište heslo pro otevření disku a v druhém poli ho zopakujete.



2 JAK NASTAVIT ŠIFROVÁNÍ

Po kliknutí na tlačítko **Change** můžete nastavit parametry šifrování: Otevře se okno **Podrobnosti jednotky**, v němž můžete nastavit písmeno jednotky a hlavně její velikost v megabajtech. Chcete-li tuto přednastavenou velikost změnit, vepište do políčka požadovaný počet megabajtů.

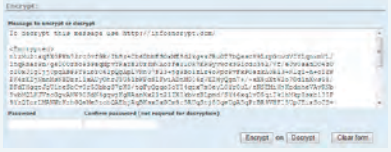


3 JAK PŘIDAT SOUBORY

Zašifrovaný disk se zobrazí v okně **Disk Browser**. Na označení tohoto disku klikněte a poté klikněte na tlačítko s červenou šipkou, směřující dolů. Otevře se okno, ve kterém můžete vyhledat soubory, jež chcete do zašifrovaného disku uložit. Pomocí zelené šipky, směřující vzhůru, lze soubor ze zašifrovaného disku odejmout. Kliknete-li na soubor pravým tlačítkem myši, získáte místní nabídku. Díky ní si můžete soubor prohlédnout, otevřít ho ve vybraném programu, vytvořit virtuální složku nebo soubor exportovat, přejmenovat či vymazat.

info

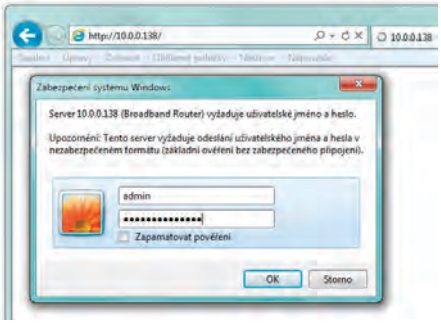
JAK ZAŠIFROVAT E-MAIL



Pokud si nejste jisti, že e-mailovou zprávu, kterou někomu pošlete, bude číst jen on, a jde o zprávu citlivé povahy, můžete ji zašifrovat. Využít můžete několik bezplatných internetových služeb. Například na adrese *www.infoencrypt.com* najdete jednoduchý formulář, do kterého vepíšete nebo vložíte text, který chcete zašifrovat, a zadáte heslo. Poté stačí kliknout na tlačítko **Encrypt**, a text se zobrazí v zašifrované podobě. Zašifrovaný text prostřednictvím schránky zkopírujte do zprávy a odešlete ji adresátovi. Jiným způsobem (například telefonicky) mu sdělte heslo. Adresát pak zašifrovaný text zkopíruje do stejného formuláře, zadá heslo a klikne na tlačítko **Decrypt**. Zobrazí se mu původní text.

Jak zabezpečit síť Wi-Fi

Šifrování komunikace v bezdrátové síti je důležité ze dvou důvodů: jednak aby se do sítě nepřipojoval nikdo nezvaný, jednak aby nebylo možné „odposlouchávat“ data v síti přenášená. ■ ALEŠ HAVLAS



1 OTEVŘENÍ ROZHRANÍ ROUTERU

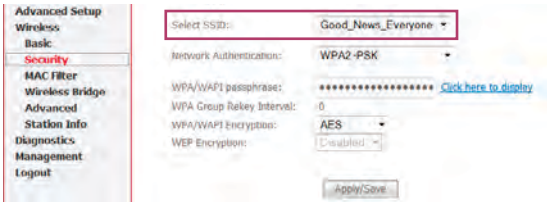
Otevřete prohlížeč a zadejte adresu, na níž se lze připojit k bezdrátovému routeru, resp. access pointu (viz manuál). Tato adresa má číselnou podobu, zpravidla **192.168.2.1** nebo **10.0.0.138**. Adresu potvrďte, a zobrazí se přihlašovací rozhraní. Zadejte přihlašovací jméno (zpravidla *administrator* nebo *admin*) a heslo; jméno i heslo najdete taktéž v manuálu. (Heslo má obvykle triviální podobu typu *12345*, *admin*, nebo dokonce není třeba zadat žádné.)

3 JMÉNO SÍTĚ WI-FI

Jméno sítě se nastavuje v kolonce **SSID**. Z důvodu bezpečnosti volte takové, aby nebylo poznat, komu síť patří. Dobré jméno je něco jako *Domaci-Wi-Fi* nebo třeba *abcd-kocka-prede*, nikoliv *Sit-Petra-Noveho*. Jméno sítě nesmí obsahovat mezery ani znaky s háčky a čárkami. Volba **Broadcast SSID** určuje, zda síť bude viditelná pro každé Wi-Fi zařízení (**On**, **Enable** nebo **Yes**), nebo zda se k ní bude možné připojit až po ručním zadání jejího názvu (**Off**, **Disable** nebo **No**).

2 ZOBRAZENÍ KONFIGURACE BEZDRÁTOVÉ SÍTĚ

V rozhraní routeru vyhledejte obrazovku nazvanou **WLAN** nebo **Wireless LAN**. Může být ukryta v kategorii základních (**Basic**) nastavení. Pokud jste Wi-Fi dosud vůbec nepoužívali, je třeba ji aktivovat (**On**, **Enable**, **Yes**). Pozor! Nezaměňujte zkratky WLAN a WAN! Zkratka WAN označuje nastavení komunikace routeru a sítě poskytovatele připojení; jeho změnou byste se mohli „odstřihnout“ od internetu.



4 ZABEZPEČENÍ SÍTĚ

Jako zabezpečení bezdrátové sítě (**Authentication**, **Security**) nastavte v ideálním případě možnost **WPA2-PSK** s šifrováním (**Encryption**) typu **AES**. Do kolonky **Pre-Shared key** (**PSK**) zadejte heslo, které pak budete zadávat při připojování k síti. Heslo volte dostatečně silné. Na každém zařízení ho budete zadávat jen jednou, takže není důvod usnadňovat případným útočníkům jejich pokusy o průnik. Celé nastavení nakonec uložte (**Save**, **Submit**, **OK**).

Nastavení sítě Wi-Fi

OBTÍŽNOST: střední

Přístup ke konfiguraci bezdrátové sítě je na každém zařízení trochu jiný. Vezměte si k ruce manuál svého přístroje a neztrácejte hlavu, když některou volbu neuvidíte hned napoprvé. Stačí bedlivě hledat, popisovanými funkcemi disponují všechna současná zařízení.

info

PŘIPOJENÍ K SÍTI – WINDOWS 7

V oznamovací oblasti systému (vpravo dole vedle hodin) vyhledejte ikonu síťových rozhraní – má podobu monitoru a síťového kabelu nebo ukazatele síly signálu – a klikněte na ni. Zobrazí se seznam dostupných sítí. Klikněte na název své sítě a klikněte na tlačítko **Připojit**. Následně vepište nastavené heslo sítě a klikněte na tlačítko **OK**.

PŘIPOJENÍ K SÍTI – WINDOWS XP

V oznamovací oblasti systému (vpravo dole vedle hodin) vyhledejte ikonu bezdrátových připojení – má podobu počítače se šířícím se signálem – a dvojitě na ni klikněte. V zobrazeném okně klikněte na název své sítě a klikněte na tlačítko **Připojit**. Dvakrát vepište nastavené heslo sítě a klikněte na tlačítko **Připojit**.

VYPNUTÝ ADAPTÉR

Wi-Fi adaptér lze kvůli úspoře energie snadno vypnout. Před připojováním k síti se tedy přesvědčte, že Wi-Fi je aktivní. Většina notebooků má pro aktivaci a deaktivaci bezdrátové sítě zvláštní přepínač – naleznete jej zpravidla na boku počítače.

ŠIFROVÁNÍ NENÍ JEN PRO AGENTY

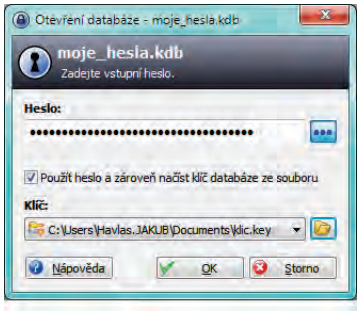
Šifrování uložených souborů nebo dat přenášených prostřednictvím počítačových sítí (internetu) není určeno pouze pro tajné služby. Naopak by jej měl používat každý, komu trochu záleží na soukromí.

info

KRYPTOVÁNÍ
Pro šifrování se někdy užívá termín „kryptování“, odvozený ze slovesa kryptovat, jež má svůj původ v řeckém slově „kryptos“ („skrytý“).

Laicky řečeno je šifrování převedení dat (síťové komunikace) do nesrozumitelné podoby. Protože v praxi nelze zaručit, že se soubory či datové přenosy nedostanou k nepovolaným osobám, je třeba zajistit, aby byly záškodníkům k ničemu, tedy aby z nich nebylo možné zjistit žádné (citlivé) informace. Přesně to dělá šifrování. Pokud někdo neoprávněný získá zašifrované údaje a nebude znát klíč k jejich obnovení, bude mít v ruce jen hromadu dat, která nedávají žádný smysl. Podobně jako kdybyste drželi v ruce dopis v japonštině a neměli možnost nechat si jej přeložit.

ŠIFROVANÁ DATA jsou jen hromadou naprosto nesrozumitelných informací.



CHRÁNÍTE-LI ŠIFROVANÁ data heslem, volte heslo dostatečně dlouhé!

JAK TO FUNGUJE

Pro šifrování jsou stěžejní dvě věci: šifrovací algoritmus a klíč. Šifrovací algoritmus je „kuchařka“, návod, jak příslušnou šifru provést. Těchto algoritmů existuje dlouhá řada a pro uživatele počítače nemá absolutně žádný smysl zajímat se o rozdíly mezi nimi. Z hlediska bezpečnosti je důležité vědět pouze to, že nejlepší výsledky má algoritmus AES, a je tedy vhodné používat právě ten.

Protože principy šifrovacích algoritmů jsou široce známy, je třeba na ochranu dat (komunikace) použít ještě nějakou unikátní tajnou informaci. Tuto informaci nazýváme šifrovací klíč. Jde o nevelké množství dat, která určí výslednou podobu zašifrovaných informací. Velikost klíče určuje kvalitu šifry. Za bezpečné lze u algoritmu AES považovat klíče velké alespoň 128 bitů, optimální jsou klíče 256bitové.

BEZPEČNOST

Jsou šifrované informace skutečně v bezpečí? Ano. Teoreticky lze sice prolomit kteroukoliv šifru, problém je v tom, jak dlouho to bude trvat. Už v případě 128bitové AES šifry mluvíme o době o několik řádů vyšší, než jsou miliardy let! A to i v případě, že bychom použili nejvýkonnější počítač na světě. Jinými slovy, kdyby chtěl někdo získat data chráněná 128bitovou AES šifrou, nepovedlo by se mu to dříve, než přestane svítit naše Slunce.

JAK NA TO

S šifrováním jako takovým se uživatel PC nesetká. Vždy používá šifrování prostřednictvím nějakého programu. V případě síťové (internetové) komunikace jsou příslušné nástroje většinou vestavěny v jednotlivých programech (komunikátorech, webovém prohlížeči apod.), v případě šifrování dat na disk je třeba použít specializované programy. Tipy přinášíme na následující straně.

■ **ALEŠ HAVLAS**

info

KLÍČ VS. HESLO

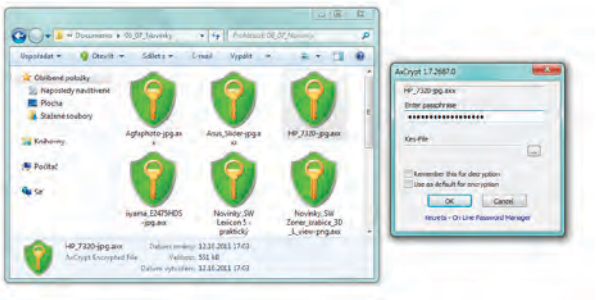
I když by se to tak mohlo na první pohled zdát, šifrovací klíč není totéž co heslo. Zatímco v případě hesla se jen „hloupě“ ověřuje, zda je, či není zadáno správně, šifrovací klíč je přímo součástí zašifrovaných dat. Určuje, jak jsou „zpřeházena“, a tím pádem také, jak je obnovit zpět do původní podoby. Jak to, že zašifrovaná data zpřístupňuje člověk heslem? Heslo v tomto případě totiž odemyká přístup k šifrovacímu klíči. Pokud tedy zadáte do programu pro šifrování jednoduché hloupé heslo, které není těžké uhodnout, bude sebesilnější šifrování k ničemu.

SILNÉ HESLO

Jak by mělo vypadat kvalitní heslo? Především musí být hodně dlouhé. Mnoho jiných triků pro vytváření hesel nemusíte vůbec používat (resp. je použijete nevědomky), pokud vytvoříte heslo dostatečně dlouhé. V případě hesla dlouhého cca 15 až 20 znaků je úplně lhostejné, že bude poměrně triviální. Mohou to být třeba jména pohádkových postav (kremilekavochomurka) a stejně půjde o heslo neprolomitelné.

ŠIFROVÁNÍ V PRAXI

Každý uživatel počítače může snadno a efektivně využít šifrování ve čtyřech základních případech: Jde o ochranu jednotlivých souborů, zabezpečení většího množství dat, zabezpečení domácí sítě Wi-Fi a o přenos citlivé komunikace prostřednictvím internetu.



JEDNODUCHÉ „ZAHESLOVÁNÍ“ souboru nabízí nástroj AxCrypt.

V prvních dvou případech budete potřebovat šikovné programy, v dalších dvou si bohatě vystačíte s možnostmi dosud používaných nástrojů a zařízení.

ZABEZPEČENÍ SOUBORŮ

Maximálně snadné „zaheslování“ jednotlivých souborů zvládá nástroj AxCrypt. Na soubory, které chcete ochránit, stačí kliknout pravým tlačítkem a v otevřeném menu se zaměřit na položku AxCrypt. Data zašifrovaná tímto programem jsou běžně viditelná. Plusem tedy je, že k zašifrovaným datům lze normálně přistupovat jak z průzkumníka, tak z programů, jako je např. textový editor nebo prohlížeč obrázků. Při otevření je však vždy nutné zadat heslo. Upravený soubor se poté automaticky opět zašifruje.

ŠIFROVÁNÍ DAT

K dokonalejšímu šifrování souborů a složek slouží nástroj TrueCrypt. Silnou zbraní programu je šifrování kompletních diskových oddílů včetně těch systémových. TrueCrypt lze tedy použít například k ochraně veškerých dat. Po zašifrování kompletního obsahu pevného disku je při spouštění počítače třeba zadat heslo. Bez hesla se nespustí operační systém a nejsou přístupná data uložená na disku, a to dokonce ani když jej vyjmete a připojíte k jinému počítači.

Další zajímavou možností je vytvoření virtuálního šifrovaného disku. TrueCrypt vytvoří na disku soubor o velikosti určené uživatelem a obsah souboru se zašifruje. Tento soubor se při zadání hesla v programu chová jako další disk (stejně jako když připojíte „flešku“).

DOMÁCÍ WI-FI SÍŤ

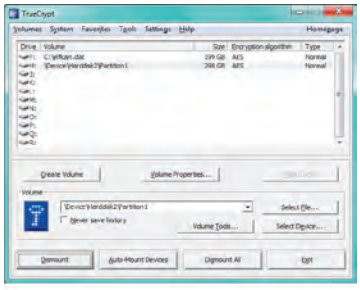
Možnost šifrování mají vestavěnu jak bezdrátové routery a acces pointy („krabičky“ vytvářející domácí síť Wi-Fi), tak Wi-Fi adaptéry v počítačích. K provozu zašifrované sítě, do níž se nikdo nemůže nabourat a z níž nemůže nic „odposlouchávat“, stačí tuto možnost aktivovat. Aktivace se provádí právě v „krabičce“ vytvářející síť Wi-Fi (viz návod na straně 41); Wi-Fi adaptér počítače se přizpůsobí automaticky.

INTERNETOVÁ KOMUNIKACE

Šifrovanou komunikaci zvládají i moderní prohlížeče internetových stránek. Jde jen o to, zda tuto možnost nabízí protistrana – provozovatel internetové služby. Samozřejmostí by to mělo být v případě internetového bankovnictví, ale zašifrované spojení lze použít i u jiných služeb. Poznáte jej podle toho, že adresa stránek začíná na https:// (nikoliv na http://).

■ ALEŠ HAVLAS

ŠIFROVANOU KOMUNIKACI poznáte podle protokolu https://.



VIRTUÁLNÍ ŠIFROVANÝ disk je v mnoha ohledech praktické řešení.

TrueCrypt truecrypt.org

JAZYK: angličtina

PPK CD: 16/2012

Univerzální šifrovací nástroj, jenž umí zašifrovat celé diskové oddíly, resp. vytvářet virtuální šifrované disky.

AxCrypt axantum.com/axcrypt

JAZYK: angličtina

PPK CD: 16/2012

Snadné zamčení libovolného souboru na pevném disku.

info

PŘENÁŠENÍ DAT

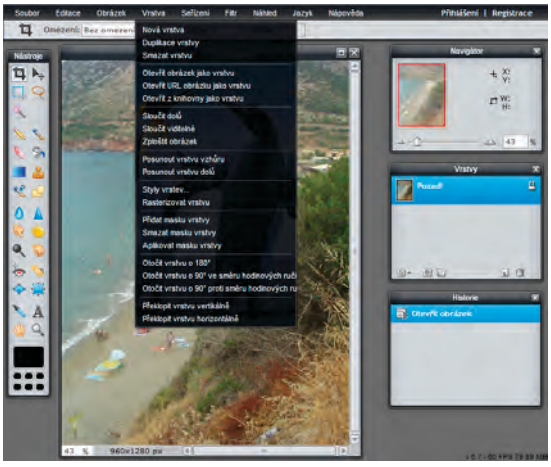
Zašifrovaná data lze bez problémů přenášet, ovšem na každém počítači, na němž je budete chtít otevřít, musíte mít k dispozici program, který je zašifroval. Mnohé šifrovací programy však lze snadno nainstalovat i na přenosné disky. Platí to o obou nástrojích zmiňovaných v tomto článku (TrueCrypt a AxCrypt).

SSL, TO JE ONO!

Šifrovaná komunikace s internetovou službou se označuje zkratkou SSL. Pokud tedy webová služba nabízí „verzi s SSL“, nabízí právě možnost šifrovat komunikaci mezi vaším počítačem a počítačem, na němž tato služba běží. Eliminuje se tak riziko, že se k přenášeným datům dostane někdo nepovolaný. Ovšem pozor, pokud použijete šifrovanou komunikaci k odeslání nějakých dat či informací (například se pomocí SSL připojíte ke své e-mailové schránce), neznamená to, že ona data (informace) se odešlou v zašifrované podobě. SSL slouží k šifrování „komunikační silnice“. Nezajistí ochranu takových dat, která tuto cestu opustí a vydají se jinam.

INTERNETOVÉ FOTOEDITORY

Nevozíte s sebou na dovolenou počítač a potřebujete svoje snímky už během dovolené např. oříznout a vystavit na internetu? Pak je pro vás vhodným řešením některý z on-line grafických editorů. Představíme vám tři z nich.



PIXLR NABÍZÍ české prostředí a možnost práce s vrstvami.

info

On-line foto-editory jsou na internetu nabízeny již několik roků. K jejich použití postačí počítač s připojením k internetu a prohlížeč WWW stránek. Některé editory jsou jednoduché a nabízejí jen základní funkce, u jiných budete překvapeni rozsahem jejich možností.

ADOBE PHOTOSHOP Express Editor nabízí na úpravy fotografií spoustu nástrojů,najdete je v levé části okna.

PŘEHLEDNÉ OVLÁDÁNÍ Photoeditoru.

PHOTOSHOP ONLINE

www.photoshop.com

Pro spuštění editoru je třeba na úvodní stránce kliknout postupně na odkazy **Online Tools** a **Photoshop Express Editor**. Podle upozornění zobrazeného při otevírání obrázků podporuje on-line editor pouze formát JPEG. On-line editor nabízí nástroje pro opravu expozice, nástroje pro základní úpravy obrázku a řadu filtrů, pomocí kterých můžete obrázek dále upravovat. Uživatelské rozhraní je v angličtině. Upravený obrázek můžete uložit do počítače, do některé z podporovaných internetových galerií nebo na Facebook.

PIXLR

http://pixlr.com/editor

Pixlr podporuje češtinu, takže zde padá jazyková bariéra. Podle ohlasů na internetu jde o poměrně oblíbený editor. Při jeho použití můžete provádět jak jednoduché úpravy obrázků, jako je oříznutí, otočení nebo vylepšení expozice, tak i operace s vrstvami a samozřejmě můžete používat filtry. Program dovoluje uložit upravený obrázek na disk počítače a také jej odeslat do některé z podporovaných internetových galerií. Postranní panel nabízí nejpoužívanější nástroje, velký výběr dalších funkcí a filtrů najdete v nabídkách.

PHOTOEDITOR

www.photoeditor.cz

Photoeditor má české uživatelské rozhraní. Jde o jednoduchý editor s příjemným uživatelským rozhraním. Ovládání je vyřešeno nástroji na panelu v horní části stránky. Pomocí tohoto editoru můžete obrázek otočit, oříznout, opravit některé vady fotografie a k dispozici je i několik filtrů. Vzhledem k jednoduchosti ovládání se nám Photoeditor jeví jako vhodný i pro méně zkušené uživatele. Za nedostatek považujeme to, že neumožňuje přenést obrázky přímo z editoru do některé z internetových galerií. ■ **MIROSLAV ZIEGLER**

info

ALTERNATIVY

Potřebujete-li editovat obrázky a nemáte možnost nosit s sebou vlastní počítač, jsou on-line editory jednou z možností, jak provést požadované úpravy. Další možností je mít s sebou USB flash disk, na kterém je nainstalován jeden či více portable (tedy přenositelných) grafických editorů. I v této oblasti platí, že můžete používat jednodušší, do češtiny lokalizovaný program, stejně jako výkonnější editor s (obvykle) anglickým uživatelským rozhraním. Jako příklad jmenujme programy Gimp, PhotoFiltre Portable a Fotografix. Návody na ovládání těchto editorů najdete v tomto vydání PPK.

WINDOWS 8 SKORO ZADARMO

Pokud si dnes pořídíte jakýkoliv nový počítač s Windows 7, po uvedení Windows 8 na trh můžete tento systém získat za necelých 15 eur (cca 390 Kč). Jaké jsou podmínky této akce?

Jestliže jste si po 2. červnu 2012 zakoupili nový počítač s předinstalovaným operačním systémem Windows 7, máte nárok na pořízení nového operačního systému Windows 8 za takřka symbolickou cenu, a to konkrétně v edici Pro, která bude tou lépe vybavenou ze dvou běžně dostupných edic na maloobchodním trhu. V rámci akce lze Windows 8 Pro získat za pouhých 14,99 eura (cca 390 Kč).

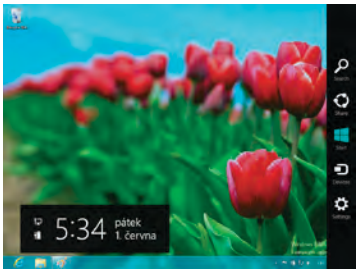
KOHO SE NABÍDKA TÝKÁ

Akce se týká všech zákazníků, kteří si zakoupí nový počítač s Windows 7 od 2. června 2012 do 31. ledna 2013. Je jedno, o jaký typ počítače nebo značku půjde, případně u kterého prodejce si jej zakoupí. Podmínkou je, aby se jednalo o legálně nabytá Windows 7 v některé z těchto tří edic: Home Premium, Professional a Ultimate (edice Starter se akce netýká).

Pozor na časové omezení akce: Nejzazší termín pro uplatnění nároku na pořízení Windows 8 za zvýhodněnou cenu je 28. únor 2013. Zákazníci, kteří si nový počítač s Windows 7 pořídí například koncem ledna, mají na uplatnění nároku jen měsíc.

POŘÍZENÍ WINDOWS 8

Zdárně zaregistrovaní zákazníci budou po uvedení Windows 8 na český trh osloveni e-mailem zaslaným na adresu, kterou uvedli při registraci. Ten bude obsahovat konkrétní pokyny pro získání a zaplacení Windows 8. Částku 14,99 eura bude možné uhradit prostřednictvím platební či kreditní karty s povolenými internetovými transakcemi. Z karet u nás běžně vydávaných budou podporovány karty společností Visa a MasterCard. Dále bude možné zaplatit prostřednictvím platebního systému PayPal.



NOVÁ WINDOWS 8 přinesou výhody zejména uživatelům tabletů.

NEPŘEHLÉDNUTELNOU NOVINKOU Windows 8 je nové menu Start.

I PRO JINÝ POČÍTAČ

Primárně je akce určena k tomu, abyste na svůj nový počítač s Windows 7 mohli nainstalovat novější Windows 8. To bude možné provést velice jednoduše, a to formou tzv. technologického upgradu. Nebude tedy nutná nová instalace systému, vyžadující i novou instalaci všech programů a dalších nezbytností. Velmi zajímavé je, že Windows 8 není povinné instalovat konkrétně na počítač, při jehož nákupu vznikl nárok na výhodné pořízení nového systému. Získaná Windows 8 budete moci využít na libovolném počítači, na němž jste dosud používali Windows XP, Windows Vista nebo Windows 7 s řádně nabytou licencí (v případě Windows XP však bude nutná nová instalace systému). ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

SPECIÁL O WINDOWS 8
Na webu *www.windows8-special.cz* naleznete aktuality týkající se systému Windows 8 a zařízení (zejména tabletů), která jím budou vybavena. Taktéž je zde k dispozici galerie obrázků zachycujících hlavní novinky v poslední testovací verzi systému.

info

ZAREGISTRUJTE SE!

Pokud budete chtít využít nabídku výhodného pořízení Windows 8, musíte se zaregistrovat na webu *windowsupgradeoffer.com*. Po zdárné zaregistraci obdržíte v okamžiku uvedení Windows 8 na náš trh e-mailem speciální kód a další pokyny.

PAYPAL

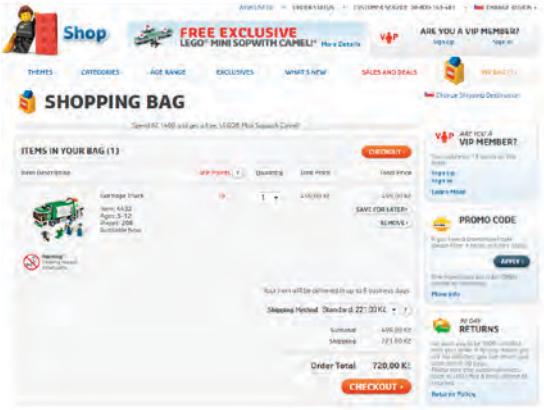
Systém PayPal už nějaký čas nutně nevyžaduje propojení s platební kartou. Funguje totiž nyní i jako elektronická peněženka, do které lze vložit peníze převodem z běžného účtu. Zatím je podporováno osm českých bank: Česká spořitelna, ČSOB, Fio Banka, GE Money Bank, Komerční banka, Raiffeisenbank, UniCredit Bank a Volksbank. Více na stránkách *paypal-dobijeni.cz*.

INSTALÁTOR Z INTERNETU

Samotná Windows 8 si bude možné po zaplacení stáhnout z internetu a poté si dle pokynů vytvořit instalační DVD nebo si připravit instalaci z flash disku. Pokud si nebudete moci stáhnout instalaci Windows 8 z internetu, za příplatek si můžete objednat doručení na DVD. Výše příplatku by neměla překročit 30 eur.

NÁKUPY V ZAHRANIČÍ

Zvažujete nákup v zahraničím e-shopu? Pak pro vás máme základní informace o vašich právech a povinnostech.



NÁKUPY V E-SHOPECH v rámci EU jsou pohodlné a ochrana zákazníka má jasně daná pravidla.

info

VÝHODY NÁKUPU V ZAHRANIČÍ

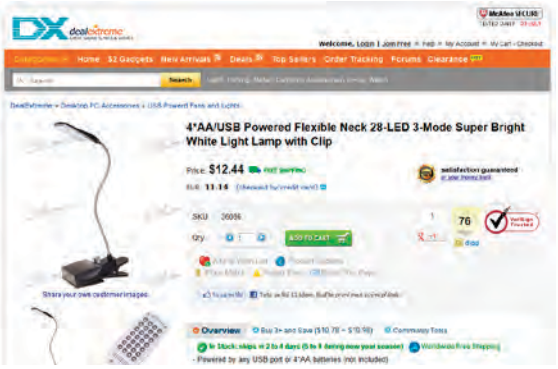
Zahraniční obchody nabízejí vybrané zboží, zejména elektroniku, za výhodnější ceny než u nás, a to i přes vyšší náklady na dopravu a povinnost zaplatit DPH, popř. i clo. Někdy nabízejí i zboží, které se v českých e-shopech vůbec neprodává nebo jehož dodání nejsou čeští distributoři schopni momentálně zajistit.

Sice existují tisíce českých e-shopů, ale čas od času je zajímavé podívat se i do nabídky těch zahraničních, ať už těch evropských, nebo zámořských.

NÁKUPY V RÁMCI EU

Nakupování v e-shopech operujících v zemích Evropské unie je pohodlné a výhodné. Členské země mají ve velké míře sladěnou legislativu včetně zákonů chránících spotřebitele. Objednávat si můžete takřka cokoliv z kteréhokoliv státu, který je členem Evropského společenství. A není přitom nutné platit clo. Zatím však pro e-shopy stále neplatí dlouho diskutované nařízení, že musí obsloužit zákazníky ze všech členských zemí. Například německý internetový obchod vám může odmítnout objednávku s doručením zboží do ČR. Naopak platí obdobně diskutované nařízení, že při nákupu zboží se celý proces řídí zákony platnými v zemi zákazníka.

Při nakupování v e-shopech ze zemí Evropské unie tak můžete požívat výhod minimálně dvouleté záruky takřka na veškeré zboží. V prvních šesti měsících lze napadnout rozpory s kupní smlouvou. Tímto rozporem může být dodání nefunkčního zboží nebo zboží s jinými parametry. Během prvních šesti měsíců platí, že zákazník nemusí prokazovat, že došlo k rozporu s kupní smlouvou, ale naopak obchodník musí prokazovat, že k rozporu s kupní smlouvou nedošlo. Zároveň platí nárok na vrácení zboží do 14 dnů bez udání důvodu.



NÁKUPY V E-SHOPECH mimo EU jsou trochu loterie: Někde nabídnou skvělé podmínky, jinde se s vámi nebudou bavit.

NÁKUPY NEJEN Z USA

S nákupem mimo země EU je to podstatně komplikovanější. My se zaměříme zejména na nákupy z USA. Dle dostupných statistik právě tamní e-shopy vedle těch ze zemí Evropské unie čeští zákazníci využívají nejvíce. Nákup se řídí americkými zákony, které nejsou ke spotřebitelům zdaleka tak vstřícné jako ty české. Například běžná záruční lhůta je pouze jeden rok, někdy dokonce ještě kratší.

Dovoz do České republiky nabízí jen zlomek amerických e-shopů a mnohdy jde jen o vybrané druhy zboží. I když je obchodník ochoten zboží odeslat, přicházejí umělé překážky na české straně: platba cla a daně z přidané hodnoty českému státu. To se týká zboží v hodnotě převyšující 22 eur (jde o hranici pro DPH, clo se platí až od hranice 150 eur). S celníky za vás může komunikovat Česká pošta, pokud jí k tomu dáte plnou moc. Je to za daných okolností nejpohodlnější řešení. Podrobnosti, potřebný formulář i ceník všech souvisejících a nadstandardních služeb naleznete na webu České pošty: *ceskaposta.cz/cz/nastroje/ocekavate-zasilku-ze-zahranici--id357/*. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

info

SPORY S E-SHOPY Z EU

Pokud se dostanete do sporu s e-shopem působícím v jiné zemi Evropské unie, pak roli mediátora pro jeho urovnání přebírá Síť evropských spotřebitelských center, jejíž české zastoupení s vámi samozřejmě bude komunikovat česky, takže se nemusíte bát, že narazíte na jazykovou bariéru. Český web Sítě evropských spotřebitelských center naleznete na internetové adrese *ec.europa.eu/consumers/ecc/index_cs.htm*.

JAK PROBÍHÁ PROCLENÍ

Proclení zboží ze zemí mimo EU funguje tak, že zboží doputuje do České republiky a zamíří na vyměňovací poštu v Praze. Pokud je hodnota nižší než 22 eur, je zásilka propuštěna a zaslána adresátovi. V opačném případě přichází na řadu vyměření daně z přidané hodnoty, popř. cla. Zásilku (zboží) si pak můžete převzít až po uhrazení příslušných poplatků. V nejhorším případě zásilka se zbožím uvízne v celním skladě a od vás si celníci vyžádají doplnění údajů, které jim chybějí pro vyřízení byrokratických náležitostí.

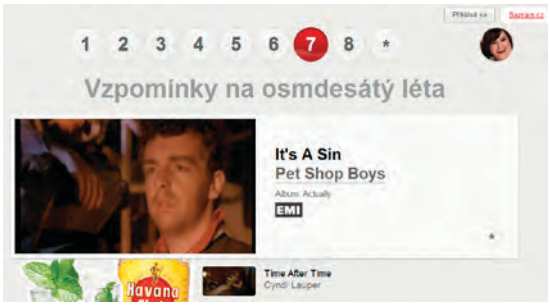
HUDEBNÍ TV ON-LINE

Jak se liší hudební televize, které lze najít v nabídce satelitních a kabelových služeb, od hudebních televizí internetových? Jakou přidanou hodnotu nabízí české internetové hudební televize Óčko a Mixér?

Mixér

INTERAKTIVNÍ TELEVIZE

Mixér je nová hudební televize, kterou letos spustil jako svou další službu portál Seznam.cz. Na rozdíl od klasických hudebních televizí nevysílá lineárně. Divák tedy není pouhým pasivním konzumentem obsahu. Mixér v současnosti nabízí celkem osm kanálů s různou tematikou.



Je tu např. kanál s aktuálními hity, ale třeba i kanál s hity z osmdesátých let, nebo naopak kanál s neohranou, originální muzikou. Sledovat a poslouchat lze také kanál výhradně s tvorbou českých a slovenských interpretů. K dispozici jsou i kanály s hudbou na párty či k relaxaci.

Na každém kanálu běží videoklipy a ty můžete sledovat v malém okně na stránce ve svém webovém prohlížeči nebo přepnout do celoobrazovkového zobrazení. Pokud se vám právě hraný klip nelíbí, jednoduše jej můžete přeskočit a sledovat další v pořadí. Každý kanál nabízí přehled videoklipů, které jsou naplánovány k vysílání. Vy můžete programový plán hudební televize ignorovat a zvolený videoklip si přehrát rovnou.

Mixér www.mixer.cz

JAZYK: čeština

CENA: zdarma

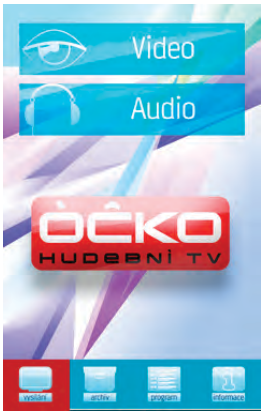
Nelineární hudební televize s několika tematickými kanály. Mezi klipy tedy můžete snadno přeskakovat, vynechávat nezajímavé a z oblíbených si naopak sestavit vlastní vysílání.

Óčko

HUDEBNÍ TELEVIZE I PRO CHYTRÁ ZAŘÍZENÍ

Óčko nabízí svým internetovým divákům jen lineární vysílání, interaktivita vysílání je tedy nulová. Divák může pouze pasivně konzumovat to, co se dramaturg televize zrovna rozhodl zařadit do vysílání. Sice se objevily informace, že Óčko na konkurenci zareaguje tematickými internetovými kanály, ale zatím k tomu nedošlo. Óčko však na rozdíl od Mixéru produkuje své vlastní pořady, takže se neomezuje jen na neustálé vysílání hudebních videoklipů. Odvysílané pořady a jejich jednotlivé epizody si kdykoliv můžete zdarma přehrát z archivu na webu televize. Óčko tedy také využívá nových možností, které mu oproti běžnému vysílání nabízí internet.

To platí i o možnosti sledovat či poslouchat Óčko přes internet v chytrých mobilech a tabletech. Óčko má aplikace pro zařízení se systémem Android, pro mobily se systémem Windows Phone nebo Symbian a také pro iPhone a iPad. Tyto aplikace umožňují přijímat vysílání Óčka v mobilním zařízení bez TV tuneru (přes internet), a to zdarma, a nabízejí přístup do internetového archivu pořadů.



JIŘÍ MACICH ml.

Óčko www.ocko.tv

JAZYK: čeština

CENA: zdarma

Hudební televize nabízející vlastní tvorbu a aplikace pro příjem TV vysílání na chytrých mobilních telefonech (Android, Windows Phone, Symbian a iOS).

info

VLASTNÍ TV KANÁL

V případě služby Mixér si videoklipy, které vás zaujmou, můžete uložit mezi oblíbené a sestavit si z nich vlastní osobní kanál. K tomu je však nutné založit si uživatelský účet u portálu Seznam.cz. Tento účet je společný pro všechny služby Seznamu a je poskytován zcela zdarma.

ÓČKO V DVB-T

Hudební televizi Óčko můžete znát i z běžného televizního vysílání. Nedávno se vrátila do třetího pozemního multiplexu, kde nyní vysílá celoplošně, a to společně s televizí Prima Love. Nadále však lze Óčko sledovat i přes internet, kde koneckonců začínalo.

PŘÍJEM ÓČKA NA MOBILU

Příjem je možný jak přes Wi-Fi, tak přes síť mobilního operátora. Vzhledem k objemu stahovaných dat důrazně doporučujeme sledovat Óčko jen s aktivním datovým tarifem s fixní cenou (platba za přenesená data je vysoce nevýhodná). Pokud máte k dispozici jen pomalé mobilní připojení (např. EDGE nebo GPRS), aplikace umožňuje namísto klasického televizního příjmu přijímat jen zvuk a pak funguje de facto jako rádio.

TO NEJLEPŠÍ PRO MOTORISTY

Motoristický čtrnáctideník Autohit přináší přehled toho nejnovějšího na automobilovém trhu. Časopis Autohit nabízí svým čtenářům zajímavé samostatné i srovnávací testy nových modelů automobilů, netradiční reportáže a velmi ceněné praktické rady a tipy pro čtenáře motoristy.
www.autohit.cz

VAŠE VÝHRA
Deseti výhercům věnujeme roční předplatné časopisu Autohit.

	POKYN V NOTÁCH	BÁJNÝ PTÁK	PATŘÍCÍ IVANOVI	AKADE-MICKÁ ZKRATKA	FILMOVÝ ZÁBĚR		OPATŘENÁ OSIVEM	FR. MĚSTO	ORIENTÁLNÍ HOSTINEC	ZMENŠITI OBJEM		MLÁDĚ SLEPICE	ŽVÝKAT	SPZ SAARLOUIS (NĚMECKO)	ZNAČKA NAŠICH KALKULA-ČEK	PUTOVÁNÍ	RUSKY OD
PEVNÉ SEVŘENÍ						HAVAJSKÝ OSTROV					BÝVALÁ ČÁST JUGOSLÁVIE						
ÚŽLABINA (ZAST.)						ZBABĚLEC (EXPRES.) / NĚM. URČITÝ ČLEN					TICHNOUT / ČICHOVÝ VJEM						
1. DÍL TAJENKY																	MOJE
ANGL. BĚŽET				CIZÍ MUŽSKÉ JMÉNO / USEŇ Z HOVĚZINY					STARÉ ČÍN. PLATIDLO					2. DÍL TAJENKY	ZKR. DECIMETRU / NEDOKONALE SPÁLENÉ DŘEVO		
ROSTLINA S DUŽNA-TÝMI LISTY					VRCHOLEK HORY / PŘEDLOŽKA				NĚM. JÁ			FRANCOUZ-SKY BLANKYTNÝ					
	STOVKY	PSOVITÁ ŠELMA / ANGL. MUŽI										PNUTÍ				MPZ SLOVENSKA	POPĚVEK
ANGL. KOUŘ													ČESKÝ ARCHITEKT / INIC. HERCE RODENA				
ZN. TELLURU			DIAGRAM	VÝBOR	FR. DEPARTE-MENT							STŘELA / STARO-EGYPTSKÉ KRYTÉ DŽBÁNY					
ANGL. ANDĚL							NĚM. BABIČKA	ČÁST PLODU	PRÁCHNI-VĚTI	MĚSÍC JUPITERU	ČÁST PRAHY / PŘEDLOŽKA				KONTAKT	ANTILOPA (SUDOKO-PYTNÍK)	ZN. MILIAMPÉRU
	ROČNÍ OBDOBÍ	SPZ RYCHNOVA NAD KNĚŽNOU / ROZEDNÍVAT				NAUKA O SVĚTEL-NÝCH JEVECH							BIBLICKÁ KRAJINA				
JESTLI						VELKÝ DUŽNATÝ PLOD / POCHOUTKA							DOUPĚ / EGYPTSKÁ OBJEM. MÍRA				
3. DÍL TAJENKY										ANGL. NEBO	ZKYPŘITI RÝČEM OKOLO						ZÁPADO-ČESKÉ MĚSTO
MOJI			DRUH KŘEMU				SLOV. PÁDOVÁ OTÁZKA				NEDŮVĚRA						
LATIN. ALE			AMER. KOMUNI-KAČNÍ DRUŽICE				ANGL. VZDUCH				CHEM. ZN. YTERBIA			CITO-SLOVCE VÝSMĚCHU			

Hubert Burda Media Burda Praha

SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:

Kolik vydání časopisu Autohit vychází každý rok?

a) dvanáct, b) dvacet, c) dvacet šest.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději **do 20. srpna 2012** na korespondenčním lístku označeném heslem **Křížovka PPK 16** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo **e-mailem** na adresu *krizovka16@ppk.cz*.
Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu!
Jména výherců uveřejníme v PPK č. 19/2012.

TAJENKA KŘÍŽOVKY Z PPK 13/2012 ZNÍ:
Učte se sami doma u svého počítače.

SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ NA SOUTĚŽNÍ OTÁZKU:
V sadě MS Office 2010 pro studenty a domácnosti jsou zahrnuty aplikace Word, Excel, PowerPoint a OneNote (odpověď a).

DVD S ELEKTRONICKÝM KURZEM MS OFFICE 2010 VYHRÁVAJÍ:
V. Březová z Havlíčkova Brodu, M. Švardalová z Horní Bečvy, I. Hejlová z Hranic, M. Černý z Podivína, B. Svobodová z Valašského Meziříčí, P. Podolský z Uherského Hradiště, O. Chod z Horažďovic, M. Kučerová z Pardubic, J. Hable z Velešína a L. Minařík z Brna.

Inzerce

Příští číslo vyjde 13. srpna 2012

Digitalizace videonahrávek

Spousta lidí má doma analogové nahrávky uložené na VHS kazetách, nebo dokonce na kazetách z kamery. Většinou až s odstupem času člověk docení význam dříve natočených videí, a pak už může být pozdě. V lepším případě přestane fungovat jen přehrávač nebo kamera, v tom horším se poškodí záznam na kazetě. Proto je lepší analogové nahrávky digitalizovat a uchovat tak pro příští generace. Ukážeme vám, jak taková digitalizace a zpracování probíhají, a to hned v několika programech.

Rychlé platby na internetu

Chcete mít zboží z e-shopu co nejrychleji doma? V příštím vydání se podíváme na možnosti plateb předem, porovnáme jednotlivé možnosti a představíme vám jejich výhody a nevýhody. Samozřejmě se zastavíme i u zcela zásadní otázky – zrychlí vůbec platba předem dodání zboží?

Anonymita na internetu

Krádeže osobní údajů, falešné uživatelské profily, kyberšikana apod., i to je realita současného internetu. Dodržováním několika základních pravidel se však lze všem těmto nešvarům úspěšně bránit. V PPK 17/2012 se zaměříme na to, proč, jak a kde být na internetu raději anonymní.

Recenze zařízení

Naší testovací laboratoří opět prošlo několik pozoruhodných zařízení. Prostřednictvím recenzí vám představíme jeden z ultrabooků nové generace, domácí síťové úložiště a také univerzální dokovací stanici pro libovolný notebook. Nabídneme vám také zajímavé USB flash disky.

PPK CD 17/2012

VIDEO V POČÍTAČI

Hlavním tématem příštího PPK CD bude rubrika Video v počítači, ve které najdete sbírku bezplatných programů pro práci s videosoubory. Kromě jiného zde najdete programy pro úpravu a editaci videa, balíčky kodeků potřebných pro přehrávání různých formátů, multimediální přehrávače, programy pro převod videoformátů, programy pro tvorbu video DVD a šikovný program MediaInfo pro zjištění podrobných informací o multimediálních souborech. Dále pro vás připravujeme rubriku Programy pro domácí síť, rubriku Anonymní surfování a na céédéčku nebudou chybět ani pravidelné rubriky Novinky a Servis.

počítač PRO KAŽDÉHO

Toto číslo vyšlo: 23. 7. 2012
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
Vydává: Burda Praha, spol. s r. o.
Managing Director: Petra Fundová
Šéfredaktor: Ivan Heisler
Redakce (redakce@ppk.cz):
Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
Foto: Martin Tryščuk
Ilustrační foto: Fotolia
Jazyková úprava: Richard Straberger
Externí spolupracovníci:
Marie Franců, Michaela Kadlecová, Jiří Macich, Milan Pola, Martin Taneček
Prepress: Burda Praha, spol. s r. o.
Tisk: Moraviapress, a. s.
Předplatné: Mediaservis, s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno
tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160,
e-mail: ppk@mediaservis.cz
Informace o předplatném, objednávky:
tel.: 840 200 260
Příjem reklamací:
tel.: 800 800 890
Předplatné na Slovensku:
Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5
tel.: +421 267 201 931, fax: +421 267 201 910
e-mail: predplatne@press.sk
Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a. s., oddelenie inej formy predaja, Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
tel.: +421 244 458 816, fax: +421 244 458 819
e-mail: predplatne@abompkapa.sk
Inzerce ČR:
Vít Fiala (obchodní ředitel Burda Media 2000), tel. 221 589 223; Radana Nouzáková (ředitelka inzerce titulů pro muže), tel. 221 589 432; Jaroslava Tajčmanová (Senior Media Consultant), tel. 724 111 282; Lucie Kubrová (Traffic Manager), tel.221 589 648
Marketingové oddělení:
Zuzana Polanská (ředitelka marketingu), tel. 221 589 123; Radek Benda (Marketing Manager), tel. 221 589 546
Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje: ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1
V prodejní síti rozšiřuje:
V České republice:
Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
Na Slovensku: Mediaprint & Kapa, s. r. o.
© Burda Praha, spol. s r. o., IČO 15273598
Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3
tel.: 225 018 566
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na CD-ROM nebo jiným způsobem v elektronické podobě. Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.